

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2000

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 14. August 2000

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweise: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Gruppe Waldschutz – Luftgüte nicht gestattet. Ausser den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. Alle in diesem Bericht verwendeten Daten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätssicherungsanforderungen erhoben.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

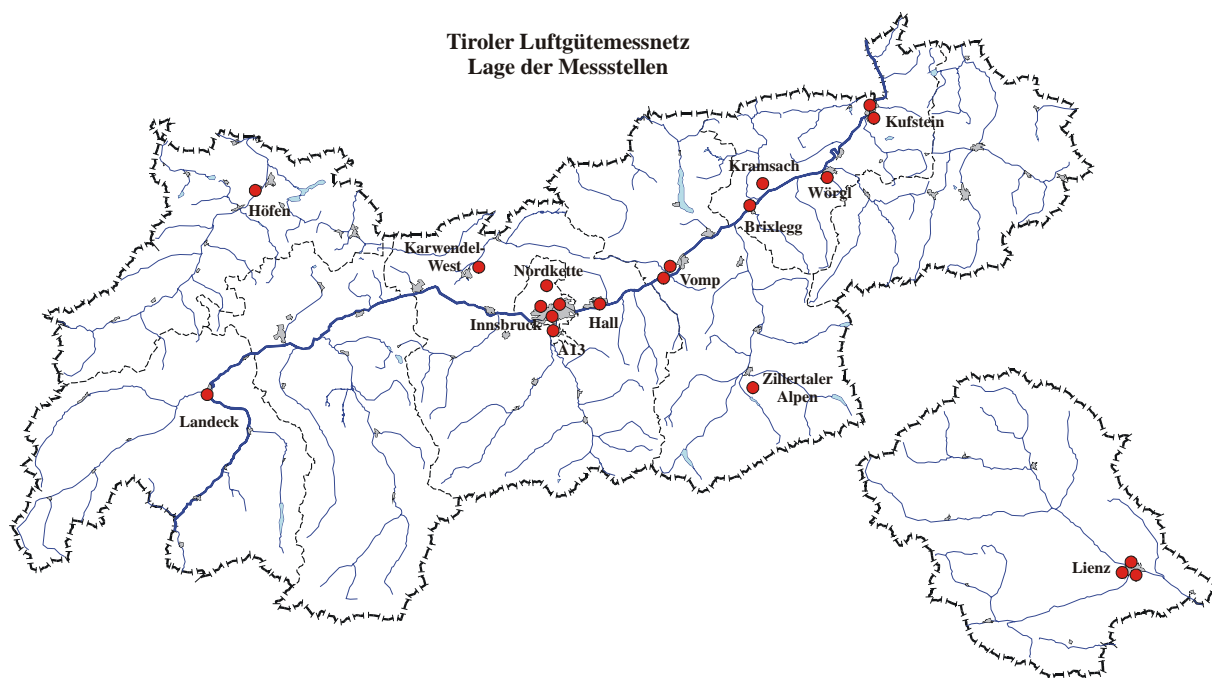
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Zillertaler Alpen.....	43
Brixlegg – Innweg.....	46
Kramsach – Angerberg.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Sportzentrum.....	63

Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
8-MW, MW _{8_MAX}	Achtstundenmittelwert (gleitender)
3-MW, MW _{3_MAX}	Dreistundenmittelwert (gleitender)
1-MW, MW _{01_MAX}	Einstundenmittelwert
HMW	Halbstundenmittelwert
max. HMW, HMW _{MAX}	Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	0	0	0	0	-	0
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	0	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
A13 – Gärberbach	680 m	0	0	0	0	-	0
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	0	0	0	0	-	0
Vomp – Raststätte A12	550 m	0	0	0	0	-	0
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	0
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
März 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					I,M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					I,M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					M,P	
NORDKETTE	I			0	Ö	I,M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	0	M,P,Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					I,M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	M,P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	Ö		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					M,P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

Kurzbericht für den März 2000

Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Veränderung des Messnetzes und der Bestückung vorgenommen.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Am bemerkenswertesten am März waren die enormen Niederschlagsmengen von 200% (Landeck 92 anstatt 46 mm) bis über 400% des Normalwertes (Kufstein 242 mm anstatt der mittleren 80 mm). Innsbruck verzeichnete mit 168 mm sogar einen neuen Rekordwert seit Beginn der Aufzeichnungen 1866 (bisher 143 mm im Jahre 1896)! Auch an der Alpensüdseite fand die Trockenperiode des Jahresanfangs ein Ende. Lienz verzeichnete 106 mm (+89%).

Auch die Temperaturen zeigten verbreitet eine positive Abweichung. Es war in Nord- wie in Osttirol um 0,5 bis 2,5 Grad zu warm (z.B.: Innsbruck 6,3° statt 5,5°, Kufstein 5,1° statt 4,2°, Reutte 3,5° statt 2,2° und Lienz 5,7° statt 3,7°). Zu kalt war es vom 16. bis 20. und vom 27. bis 30. März. Am 9.3. war es in Innsbruck hingegen um 9 Grad zu warm. Es gab hier entsprechend mit 11 Frosttagen um 4 Tage weniger als im Mittel.

Die starken Niederschläge führten im Gebirge zu Rekordschneehöhen, so wurde der knapp 5 Meter hohe Schneepegelmesser auf der Seegrube während der Starkschneefälle vom 16. bis 18. des Monats endgültig eingeschneit. Auch der Kitzbühler Raum und die Nordalpen wurden immer wieder mit ordentlichen Schneemengen versorgt, Reutte verzeichnete beispielsweise eine permanente Schneedecke, an 12 Tagen gab es Neuschnee. In Innsbruck gab es hingegen nur 4 Tage mit einer Schneedecke, um drei weniger als gewöhnlich. Die enormen Niederschläge vom 16. bis 18. des Monats – in Summe knapp 90mm – fielen hier größtenteils als Regen. In Osttirol kam der Schnee erst zu Monatsende. Lienz verzeichnete nur 3 Tage mit einer Schneedecke - für gewöhnlich ist der Boden noch an 17 Tagen bedeckt. Die kräftigen Schauer von 29. auf 30. März. brachten aber zum Beispiel in Virgen immerhin 40 cm.

Dem Mittel entsprechend schien die Sonne. In Nordtirol fehlten in der Monatssumme meist nur wenige Stunden, in Osttirol schien die Sonne um ein paar Stunden zu viel.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung der Luft mit **Schwefeldioxid** ist als sehr gering einzustufen, überall betrug der Monatsmittelwert 0,01 mg/m³. Alle gesetzlichen Grenzwerte sind eingehalten. Der höchste Einzelwert betrug 0,07 mg/m³ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg.

Nach den Auswertungen zu den **Schwebstaubmessungen** traten sowohl in WÖRGL/Stelzhamerstrasse wie auch VOMP/Raststätte A12 hohe Kurzzeitwerte mit bis zu 0,34 mg Staub/m³ auf. Der höchste Monatsmittelwert (0,04 mg/m³) wurde allerdings in LANDECK/Gerberbrücke festgestellt. Diese Ergebnisse bedeuten die Einhaltung der Grenzwerte gem. Immissionsschutzgesetz-Luft sowie des Tiroler Luftreinhaltegesetzes.

Das niedrigste Kriterium (Vorwarnstufe) gem. österreichischem Smogalarmgesetz für die **Summe aus Schwefeldioxid und Staub** wurde mit dem höchsten Dreistundenmittelwert des Tiroler Messnetzes von 0,25 mg/m³ in BRIXLEGG/Innweg bei weitem nicht erreicht.

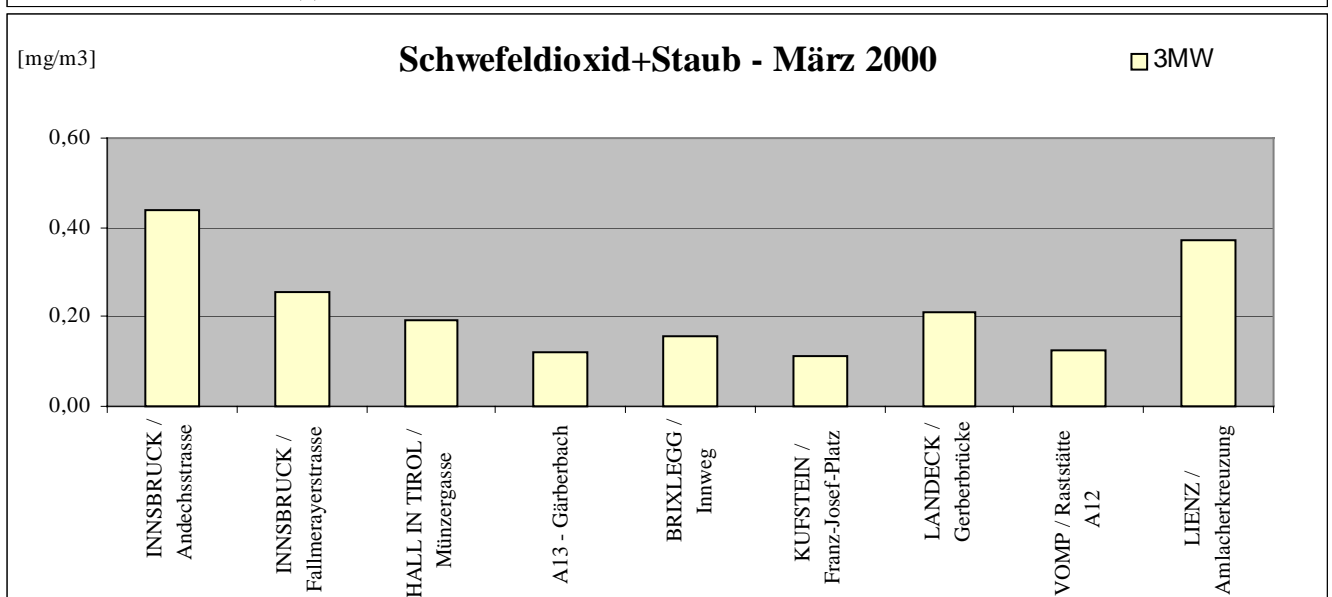
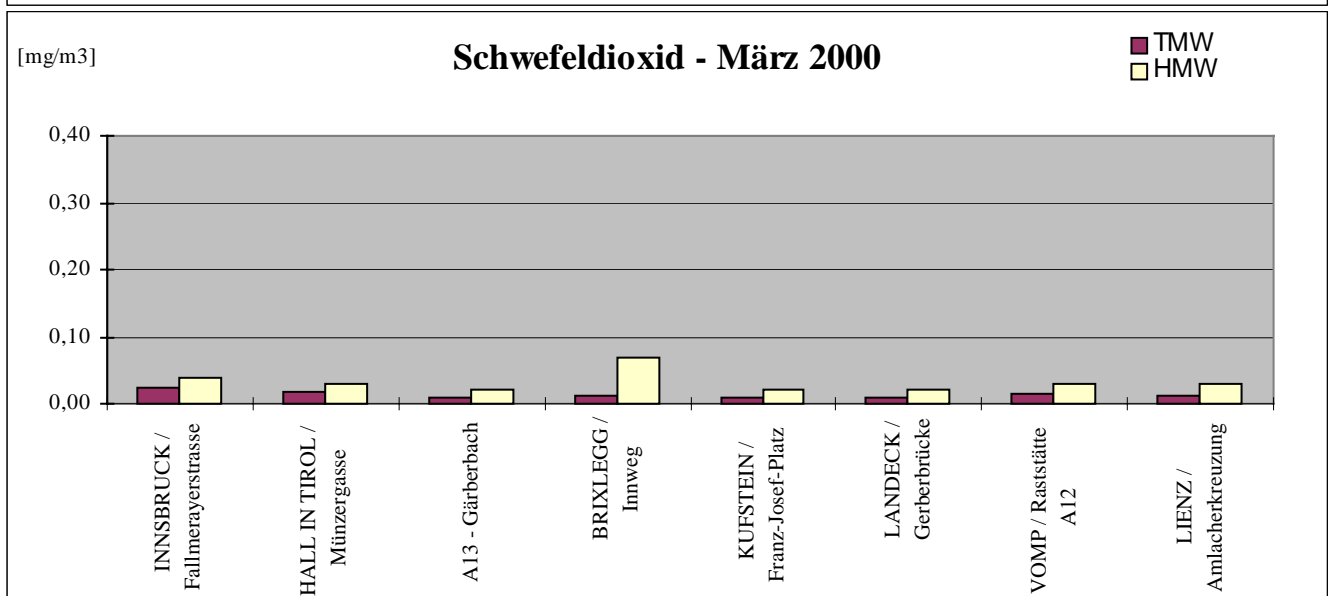
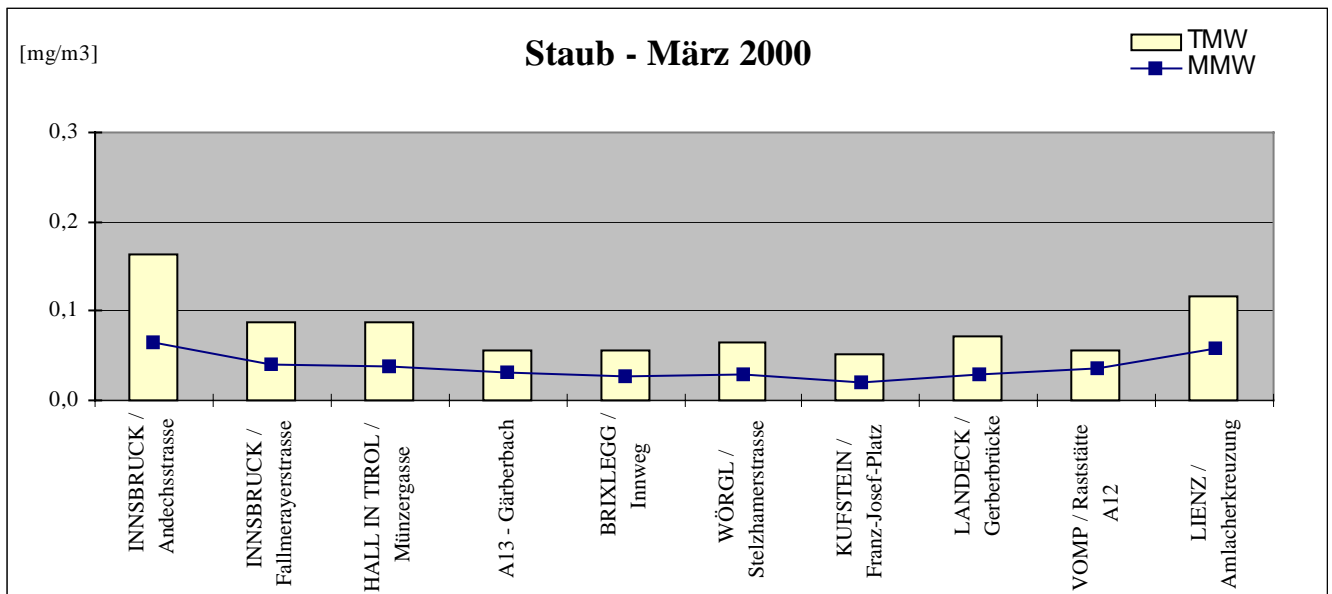
Die starke Belastung durch **Stickstoffmonoxid** an der verkehrsnahen Messstelle VOMP/Raststätte A12 wird auch in diesem Berichtsmonat deutlich. Mit dem höchsten Einzelwert von 0,927 mg/m³ sowie einem maximalen Tagesmittelwert von 0,363 mg/m³ ist die VDI-Richtlinie 2310 jedoch nicht überschritten. Die Monatsbelastung ist hier mit 0,191 mg/m³ beinahe dreimal höher als die nächstbelastetste Messstelle in A 13/Gärberbach mit 0,074 mg NO/m³, während die beiden Innsbrucker NO-Messstellen bei ähnlich hohen Kurzzeitwerten wie A 13/Gärberbach eine deutlich niedrigere Monatsbelastung aufweisen (0,027 bzw. 0,034 mg/m³).

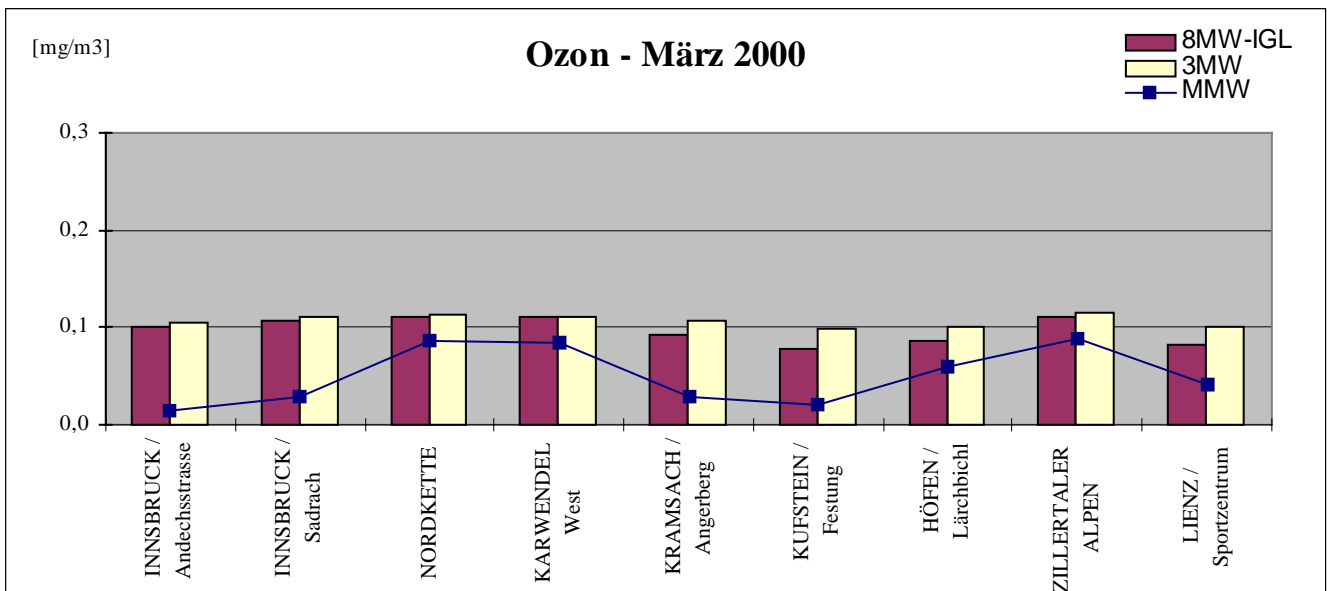
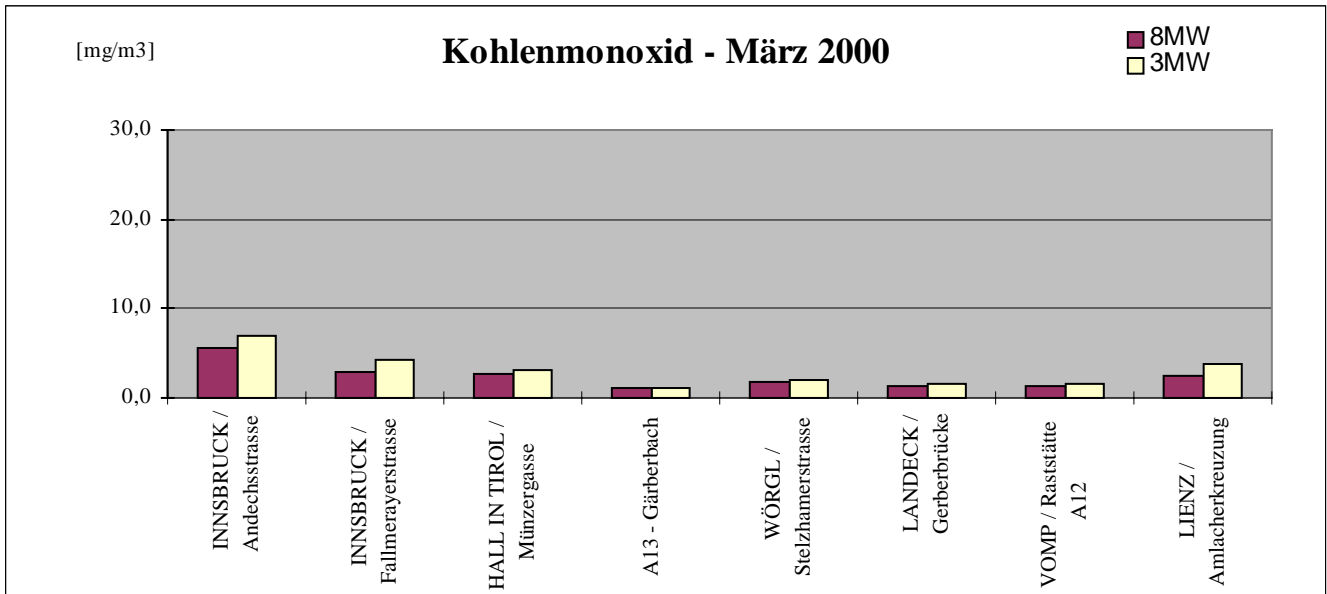
Hinsichtlich **Stickstoffdioxid** weist die Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 0,138 mg/m³ den höchsten Einzelwert auf, ganz knapp gefolgt von VOMP/Raststätte A12 und A 13/Gärberbach mit jeweils 0,134 mg/m³ Luft. Wenngleich damit die gesetzlichen Grenzwerte überall eingehalten sind, ist entsprechend der Auswertung nach den wirkungsbezogenen Grenzwerten gemäß Österreichischer Akademie der Wissenschaften der für den vorsorglichen Schutz des Menschen wie auch der Vegetation herausgegebene Grenzwert in VOMP/Raststätte A12 überschritten. Die hohe Dauerbelastung an dieser Messstelle wird durch den Mittelwert von 0,067 mg NO₂/m³ über das ganze Monat deutlich – in KUFSTEIN/Franz-Josef-Platz z.B. wurde dieser Wert lediglich als maximaler Tagesmittelwert erreicht.

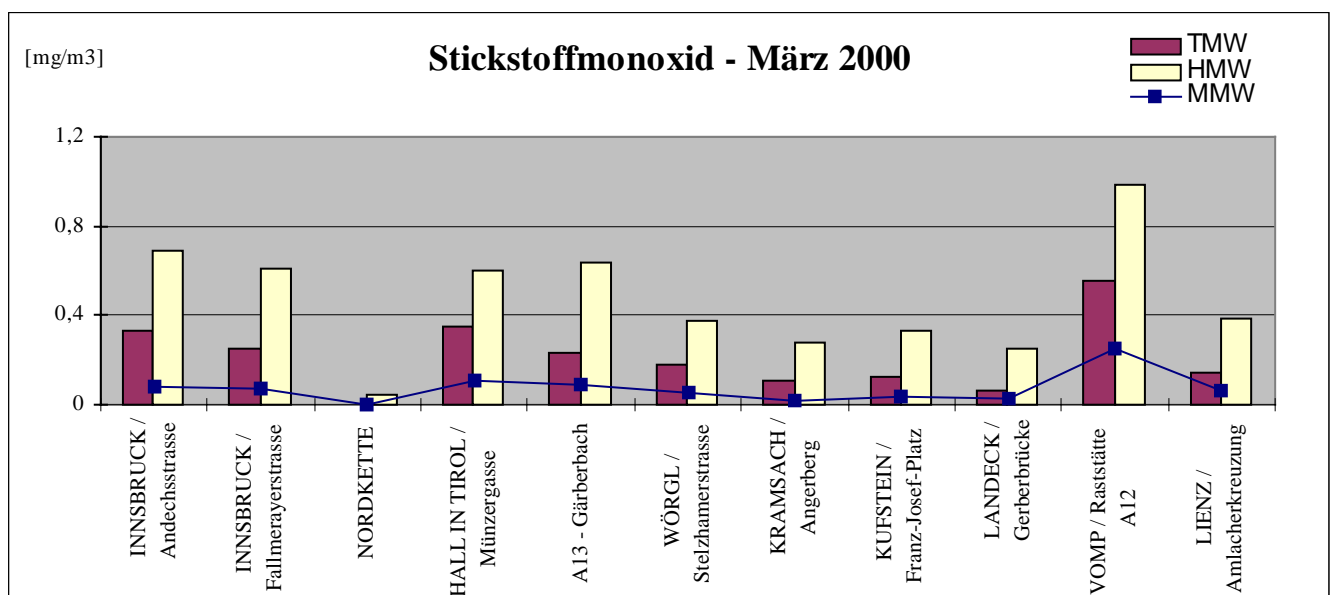
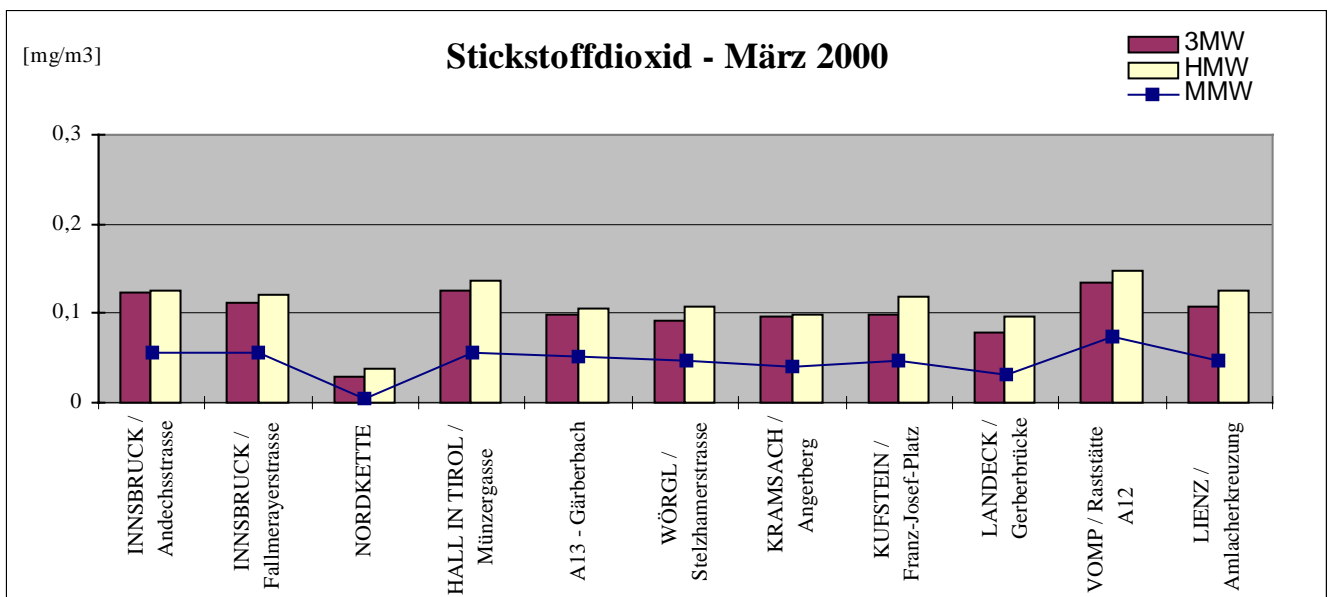
Die **Ozonmessungen** an 9 Orten ergeben für drei Messstellen Kurzzeitwerte über 0,130 mgO₃/m³ (KARWENDEL/West mit 0,132 und HÖFEN/Lärchbichl sowie ZILLERTALER ALPEN mit jeweils 0,138 mg/m³). Die Unterschiede in den Monatsbelastungen zwischen den Berg- und Talbodenstationen sind im Vergleich zum Vormonat geringer. Nach den Kriterien der Österreichischen Akademie der Wissenschaften liegen 7 der 9 Messstellen über den wirkungsbezogenen Grenzwerten zum Schutz des Menschen, an allen 9 über jenen zum Schutz der Pflanzen und der Zielwert gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft ist an 4 Orten überschritten.

Die Auswertung der **Kohlenmonoxidmessungen** ergab insgesamt eine sehr geringe Belastung im Tiroler Lüftgütemessnetz – überall betragen die Monatsmittelwerte lediglich 1,2 mg/m³. Die höchsten Einzelwerte wurden mit je 3,5 mg/m³ in LIENZ/Amlacherkreuzung, WÖRGL/Stelzhamerstrasse und INNSBRUCK/Andechsstrasse gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind überall eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.071	0.071	0.080	0.082	0.084			
02.									0.073	0.074	0.080	0.081	0.082			
03.									0.086	0.092	0.096	0.100	0.100			
04.									0.075	0.085	0.087	0.083	0.086			
So 05.									0.085	0.089	0.092	0.093	0.094			
06.									0.084	0.086	0.094	0.096	0.096			
07.									0.084	0.102	0.116	0.117	0.118			
08.									0.093	0.094	0.098	0.098	0.100			
09.									0.079	0.081	0.082	0.083	0.084			
10.									0.066	0.078	0.078	0.079	0.080			
11.									0.075	0.075	0.078	0.080	0.082			
So 12.									0.080	0.082	0.090	0.092	0.092			
13.									0.082	0.086	0.094	0.095	0.096			
14.									0.078	0.083	0.089	0.091	0.092			
15.									0.079	0.079	0.085	0.089	0.090			
16.									0.084	0.085	0.088	0.088	0.088			
17.									0.043	0.057	0.055	0.050	0.056			
18.									0.037	0.044	0.044	0.044	0.044			
So 19.									0.074	0.074	0.077	0.085	0.088			
20.									0.094	0.099	0.107	0.109	0.110			
21.									0.103	0.107	0.116	0.119	0.120			
22.									0.105	0.114	0.132	0.137	0.138			
23.									0.101	0.101	0.111	0.115	0.118			
24.									0.069	0.082	0.090	0.091	0.104			
25.									0.086	0.097	0.104	0.105	0.106			
So 26.									0.077	0.083	0.085	0.086	0.086			
27.									0.071	0.074	0.081	0.082	0.082			
28.									0.064	0.069	0.075	0.077	0.078			
29.									0.048	0.048	0.057	0.060	0.062			
30.									0.100	0.100	0.104	0.107	0.108			
31.									0.121	0.121	0.122	0.124	0.126			

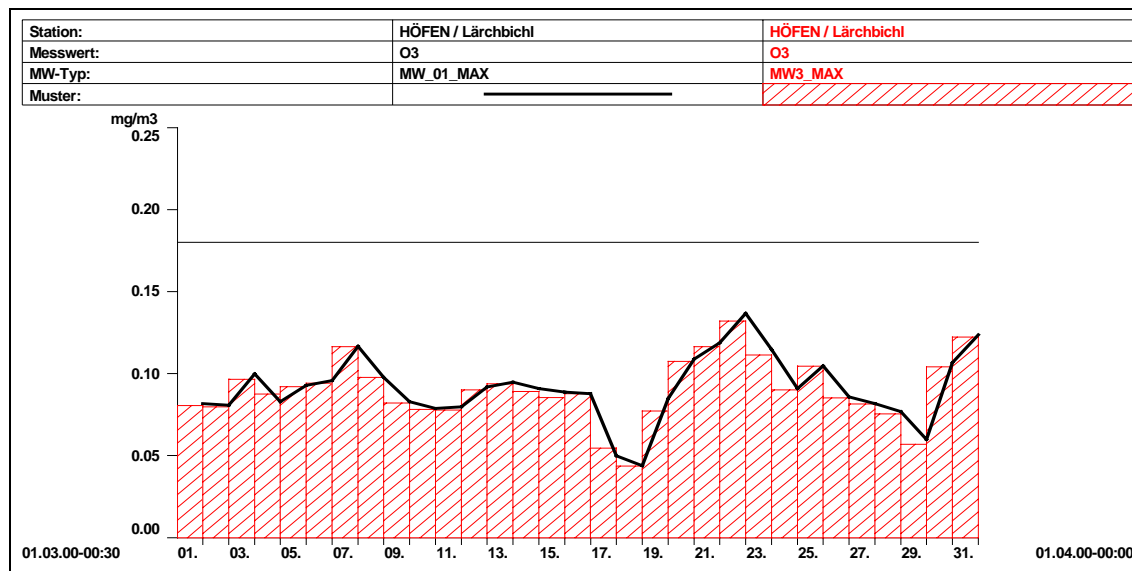
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						99%	
MMW [mg/m ³]						0.068	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.093	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.121	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.121	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.132	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.137	
Max.HMW [mg/m ³]						0.138	

Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	5	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	1	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.05	0.17	0.157	0.042	0.095	0.097						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.152	0.037	0.074	0.082						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.127	0.024	0.058	0.065						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.064	0.021	0.039	0.048						1	1	1
So 05.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.019	0.018	0.034	0.038						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.07	0.19	0.171	0.041	0.081	0.088						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.102	0.031	0.062	0.065						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.03	0.10	0.097	0.021	0.057	0.063						1	2	2
09.	0.01	0.01	0.01	0.05	0.049	0.015	0.036	0.050						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.132	0.031	0.063	0.069						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.04	0.11	0.039	0.016	0.035	0.036						1	1	1
So 12.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.074	0.027	0.043	0.044						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.092	0.039	0.066	0.071						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.122	0.025	0.066	0.076						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.03	0.10	0.191	0.036	0.082	0.096						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.04	0.14	0.054	0.022	0.052	0.054						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.171	0.029	0.067	0.071						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.221	0.038	0.062	0.073						1	1	1
So 19.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.147	0.033	0.057	0.065						1	1	1
20.	0.01	0.02	0.06	0.14	0.181	0.048	0.103	0.113						1	2	2
21.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.127	0.043	0.075	0.084						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.069	0.033	0.065	0.073						1	1	1
23.	0.01	0.01	0.07	0.20	0.087	0.036	0.071	0.073						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.09	0.17	0.216	0.058	0.105	0.107						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.181	0.047	0.090	0.092						1	1	1
So 26.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.132	0.034	0.075	0.084						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.05	0.17	0.231	0.063	0.091	0.094						1	2	2
28.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.161	0.035	0.071	0.076						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.044	0.027	0.054	0.063						1	1	1
30.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.054	0.021	0.047	0.052						1	1	1
31.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.029	0.022	0.039	0.042						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		28	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	97%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.04		0.029	0.033		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.09		0.080	0.063		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.01		0.20		0.089		1.4
Max.1-MW [mg/m ³]					0.105		1.7
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.231	0.113		2.3

Zeitraum: MÄRZ 2000

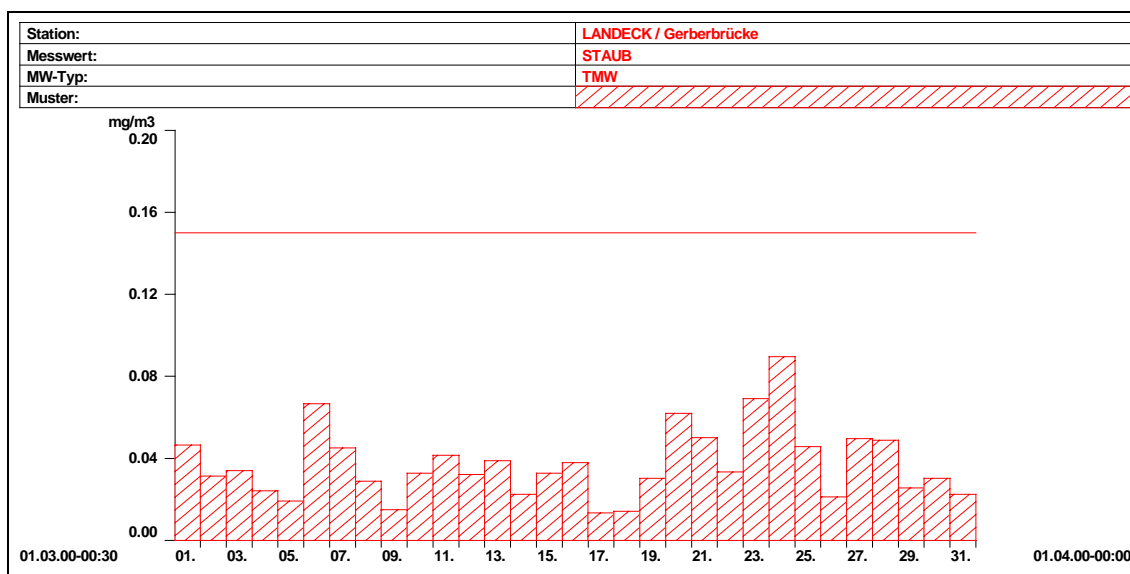
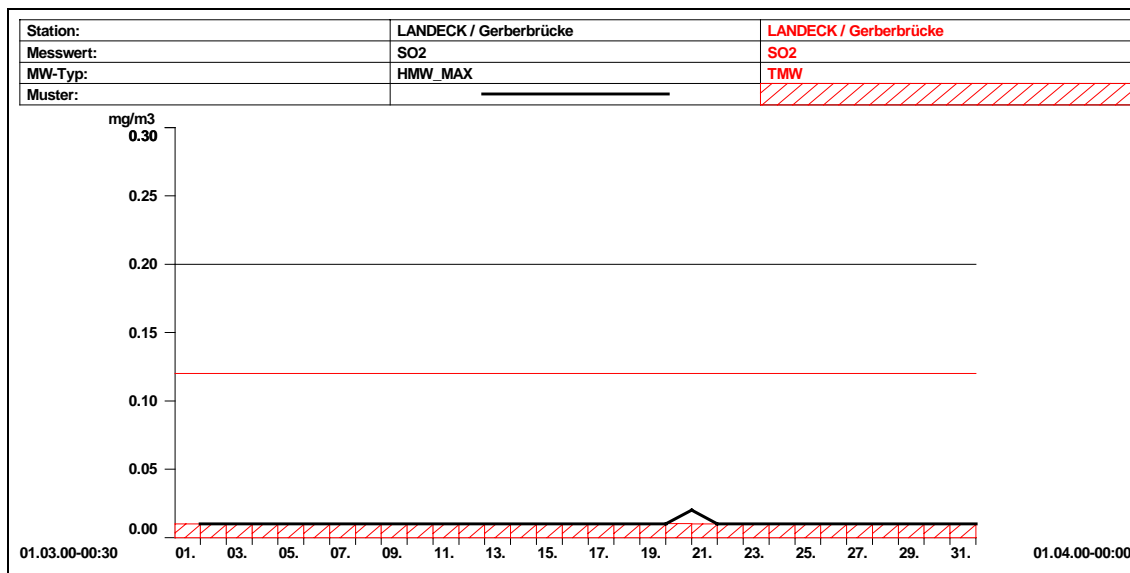
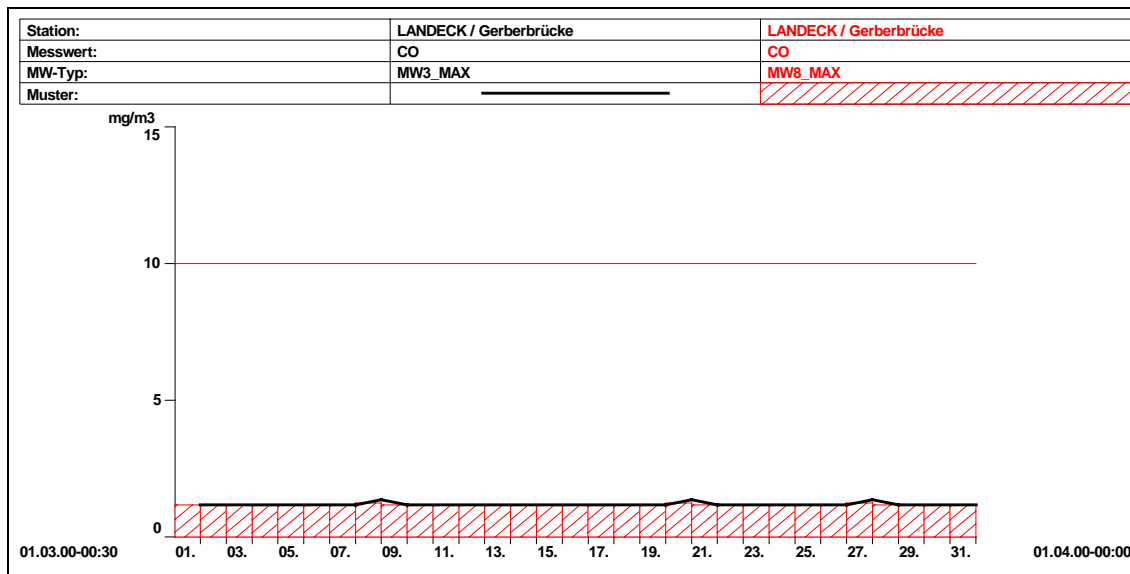
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

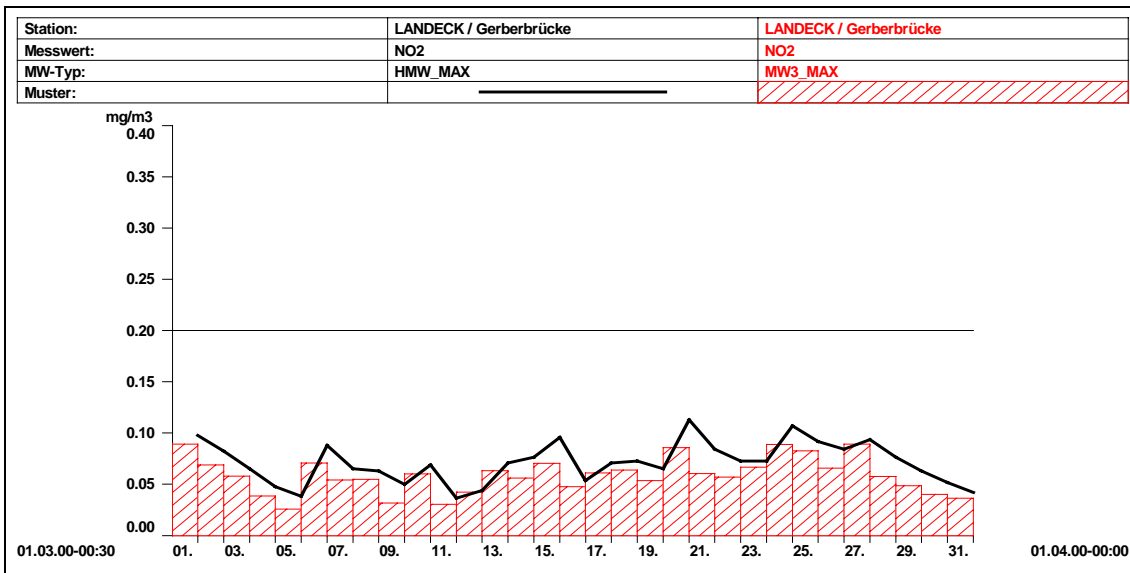
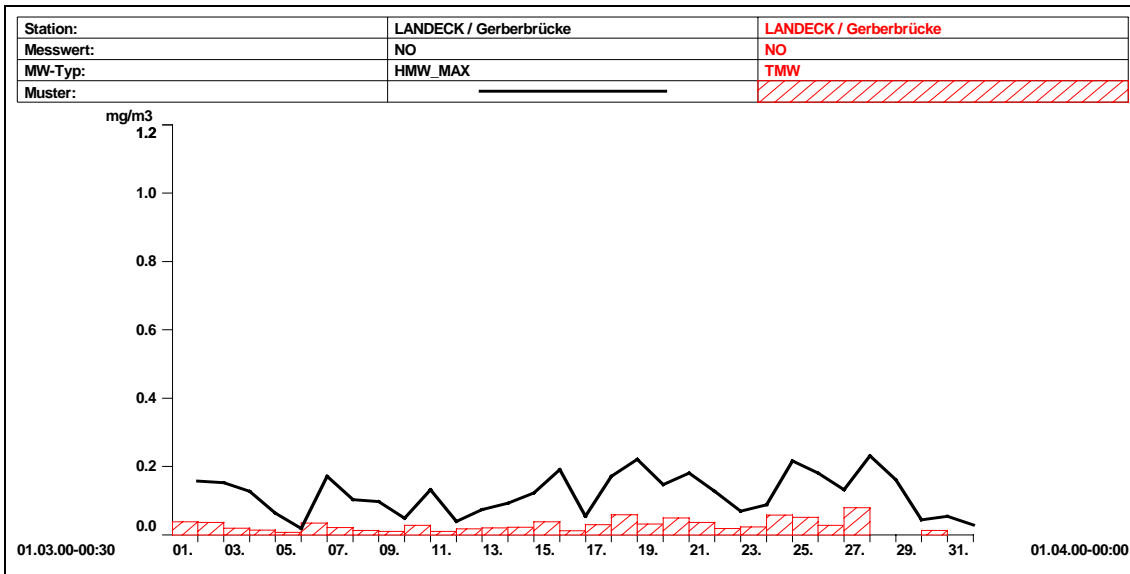
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					10	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.098	0.100	0.098	0.099	0.100			
02.									0.091	0.091	0.096	0.098	0.098			
03.									0.108	0.109	0.111	0.112	0.114			
04.									0.095	0.099	0.098	0.098	0.098			
So 05.									0.098	0.098	0.100	0.100	0.100			
06.									0.101	0.103	0.105	0.106	0.106			
07.									0.111	0.111	0.113	0.115	0.116			
08.									0.111	0.112	0.114	0.114	0.114			
09.									0.090	0.090	0.091	0.092	0.092			
10.									0.088	0.092	0.093	0.095	0.096			
11.									0.086	0.087	0.089	0.092	0.092			
So 12.									0.094	0.097	0.102	0.104	0.104			
13.									0.119	0.120	0.122	0.123	0.124			
14.									0.111	0.112	0.113	0.114	0.114			
15.									0.093	0.093	0.093	0.095	0.096			
16.									0.091	0.093	0.093	0.092	0.092			
17.									0.076	0.077	0.080	0.081	0.082			
18.									0.064	0.069	0.069	0.070	0.070			
So 19.									0.091	0.091	0.093	0.097	0.098			
20.									0.106	0.106	0.112	0.113	0.114			
21.									0.111	0.113	0.117	0.119	0.120			
22.									0.116	0.118	0.125	0.132	0.132			
23.									0.116	0.117	0.118	0.118	0.118			
24.									0.120	0.120	0.122	0.124	0.126			
25.									0.109	0.112	0.115	0.117	0.118			
So 26.									0.108	0.109	0.110	0.111	0.112			
27.									0.103	0.106	0.109	0.108	0.108			
28.									0.092	0.092	0.097	0.100	0.100			
29.									0.100	0.102	0.113	0.124	0.126			
30.									0.108	0.109	0.115	0.113	0.114			
31.									0.124	0.126	0.129	0.130	0.130			

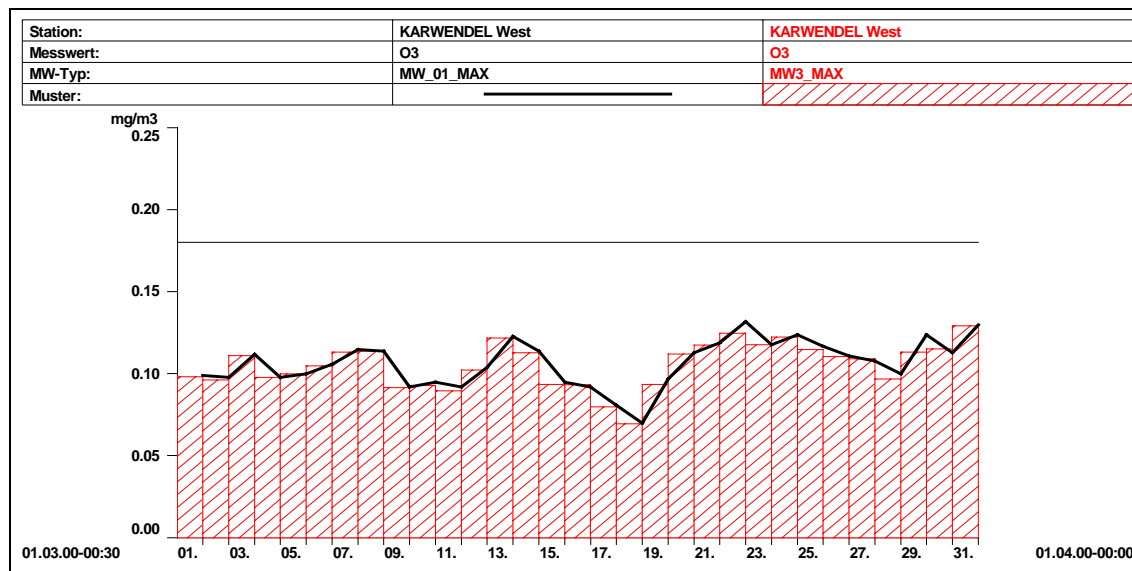
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.095	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.118	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.126	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.124	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.129	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.132	
Max.HMW [mg/m ³]						0.132	

Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	17	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	9	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.064	0.038	0.063	0.065	0.062	0.088	0.084	0.085	0.086	1	1	1
02.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.039	0.032	0.053	0.057	0.043	0.052	0.061	0.068	0.068	1	1	1
03.	0.01	0.01	0.05	0.08	0.112	0.044	0.056	0.057	0.026	0.028	0.035	0.037	0.050	1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.092	0.020	0.042	0.042	0.063	0.073	0.081	0.082	0.082	1	1	1
So 05.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.039	0.012	0.033	0.034	0.079	0.085	0.089	0.089	0.090	1	1	1
06.	0.01	0.03	0.06	0.18	0.221	0.024	0.034	0.036	0.041	0.043	0.052	0.054	0.056	2	2	2
07.	0.02	0.03	0.07	0.15	0.323	0.025	0.034	0.034	0.033	0.044	0.063	0.064	0.064	2	3	3
08.	0.02	0.04	0.06	0.17	0.147	0.023	0.036	0.038	0.028	0.040	0.055	0.060	0.060	2	2	2
09.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.152	0.031	0.051	0.054	0.058	0.059	0.067	0.077	0.078	1	2	2
10.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.039	0.026	0.047	0.048	0.064	0.075	0.085	0.086	0.086	1	1	1
11.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.079	0.022	0.045	0.048	0.072	0.072	0.079	0.086	0.088	1	1	1
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.024	0.016	0.035	0.036	0.074	0.080	0.088	0.089	0.090	1	1	1
13.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.166	0.024	0.032	0.034	0.038	0.048	0.062	0.072	0.078	1	1	1
14.	0.01	0.03	0.07	0.17	0.137	0.029	0.043	0.044	0.013	0.022	0.033	0.036	0.042	1	2	2
15.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.014	0.014	0.023	0.025	0.054	0.065	0.070	0.081	0.082	1	1	1
16.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.059	0.013	0.021	0.021	0.039	0.051	0.064	0.069	0.072	1	1	1
17.	0.01	0.02	0.01	0.03	0.097	0.021	0.030	0.031	0.008	0.014	0.017	0.021	0.028	1	2	2
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.107	0.021	0.027	0.027	0.013	0.014	0.019	0.021	0.022	2	2	2
So 19.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.039	0.015	0.024	0.025	0.041	0.042	0.047	0.057	0.060	1	1	1
20.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.107	0.016	0.027	0.027	0.056	0.062	0.067	0.069	0.070	1	1	1
21.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.127	0.016	0.021	0.021	0.042	0.055	0.067	0.071	0.072	1	2	2
22.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.221	0.018	0.033	0.038	0.048	0.062	0.077	0.081	0.084	1	2	2
23.	0.01	0.02	0.05	0.09	0.102	0.015	0.022	0.023	0.050	0.056	0.071	0.075	0.078	1	2	2
24.	0.01	0.02	0.07	0.13	0.137	0.015	0.019	0.021	0.044	0.061	0.086	0.091	0.092	1	1	1
25.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.019	0.007	0.016	0.017	0.067	0.080	0.085	0.087	0.088	1	1	1
So 26.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.034	0.007	0.013	0.013	0.053	0.067	0.082	0.086	0.090	1	1	1
27.	0.01	0.03	0.02	0.07	0.186	0.017	0.023	0.023	0.014	0.051	0.047	0.045	0.050	2	2	2
28.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.112	0.013	0.021	0.021	0.034	0.050	0.062	0.065	0.066	1	1	1
29.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.085	0.012	0.021	0.021	0.037	0.037	0.071	0.073	0.078	1	1	1
30.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.137	0.012	0.021	0.021	0.052	0.062	0.068	0.071	0.072	1	2	2
31.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.146	0.007	0.016	0.017	0.077	0.100	0.108	0.110	0.112	1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31	31	31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.027	0.020	0.029	1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.036		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.02						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.07		0.089	0.044	0.061	1.4
Max.8-MW [mg/m ³]						0.100	1.7
IGL8-MW [mg/m ³]						0.079	
Max.3-MW [mg/m ³]	0.04		0.18		0.059	0.108	2.3
Max.1-MW [mg/m ³]					0.063	0.110	2.9
Max.HMW [mg/m ³]	0.04			0.323	0.065	0.112	3.5

Zeitraum: MÄRZ 2000

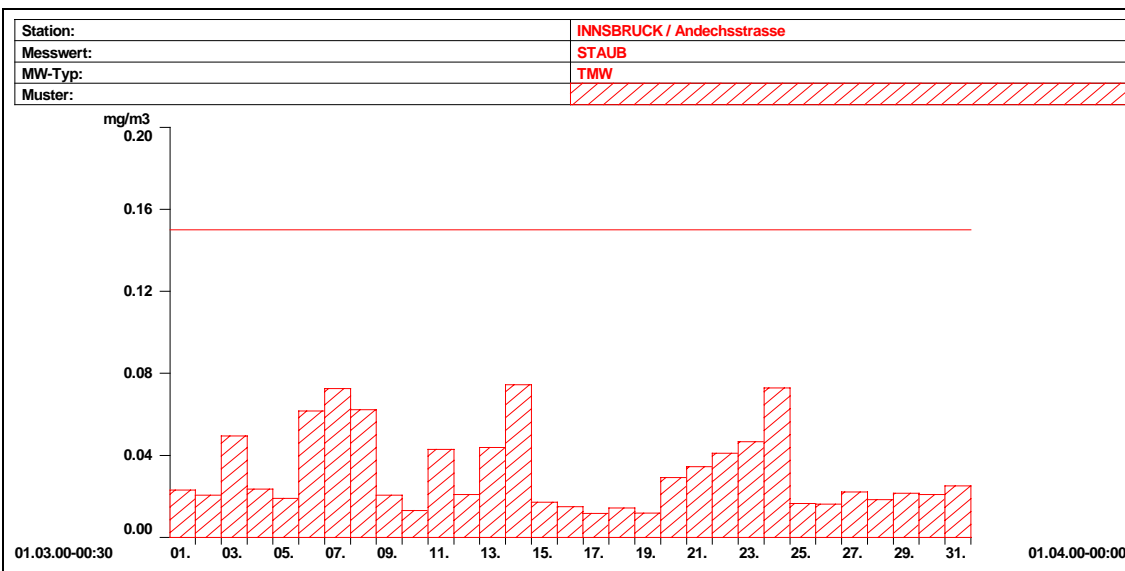
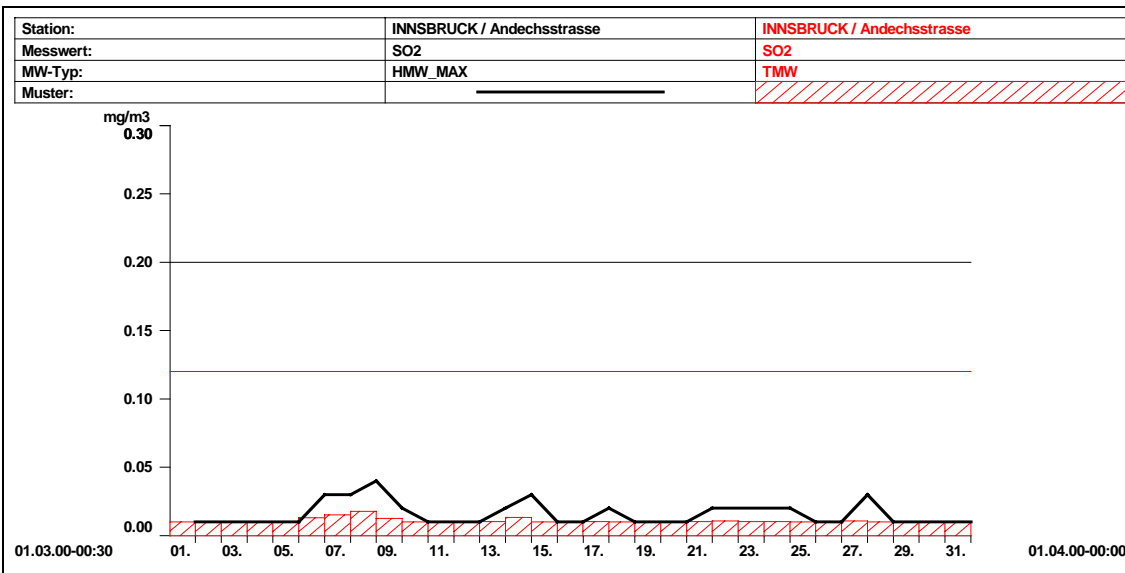
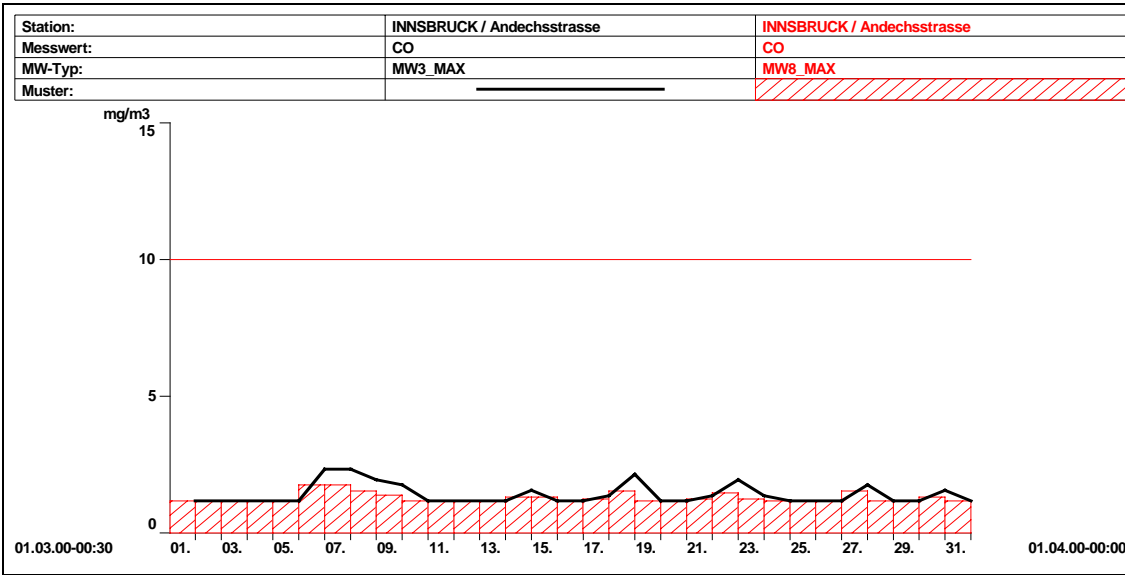
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

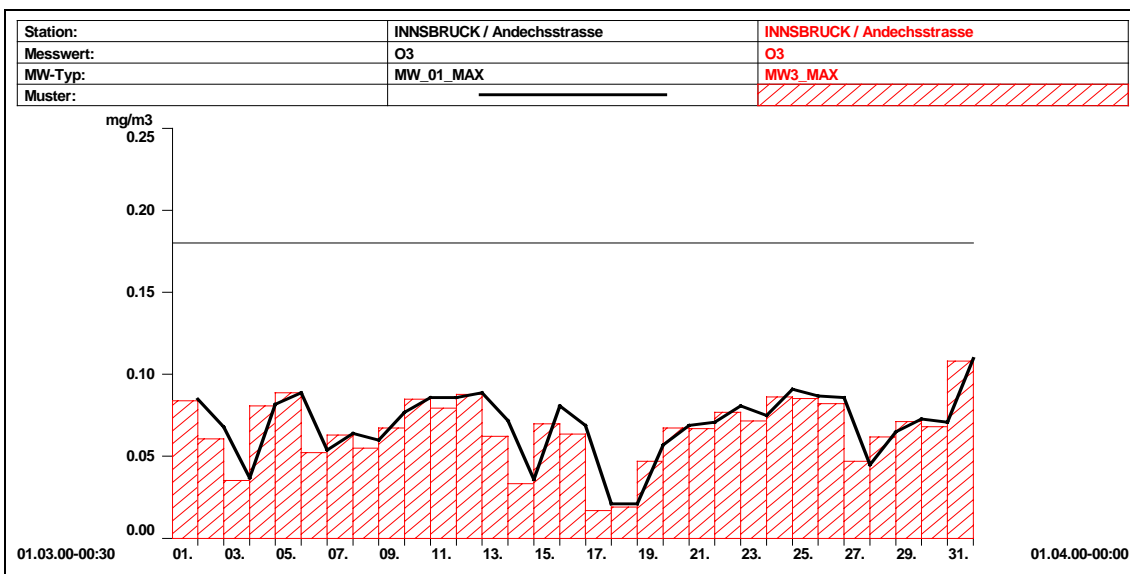
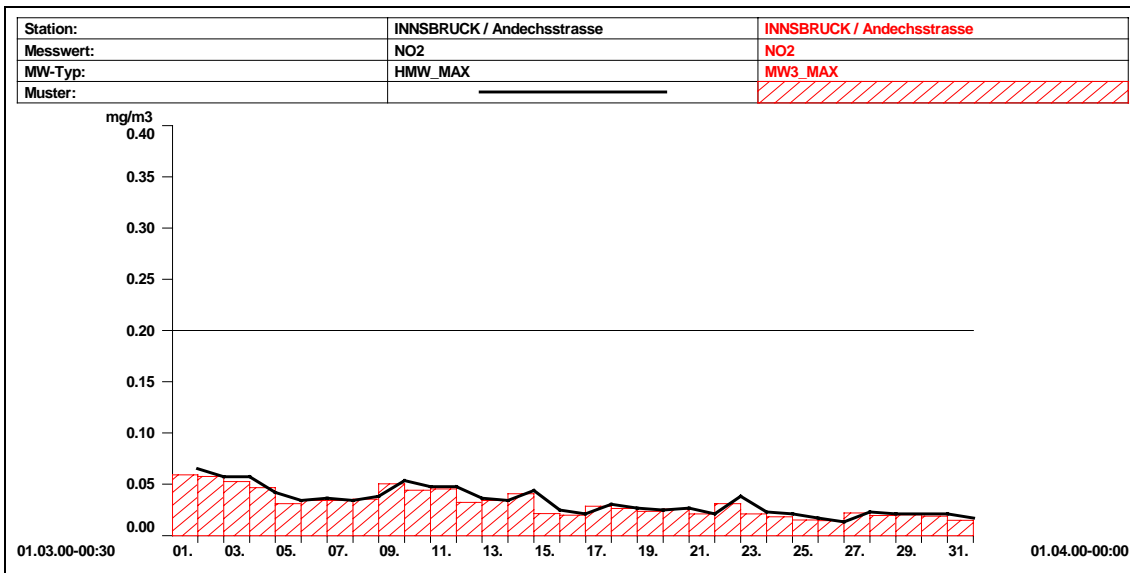
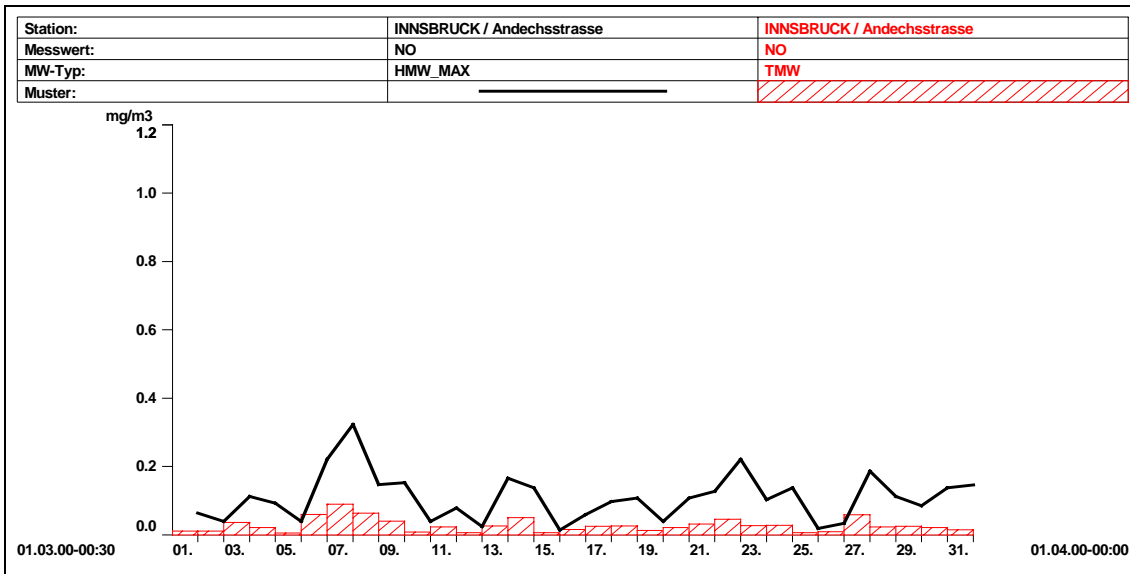
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	14	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	0	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.074	0.050	0.076	0.078						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.03	0.10	0.137	0.049	0.081	0.090						1	1	1
03.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.122	0.054	0.086	0.092						1	1	1
04.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.122	0.038	0.063	0.065						1	1	1
So 05.	0.01	0.02	0.01	0.04	0.049	0.032	0.075	0.076						1	1	1
06.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.231	0.065	0.104	0.111						1	2	2
07.	0.02	0.04	0.07	0.17	0.328	0.073	0.105	0.107						1	2	2
08.	0.01	0.02	0.05	0.12	0.147	0.062	0.091	0.096						1	1	1
09.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.259	0.040	0.074	0.078						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.069	0.038	0.071	0.073						1	1	1
11.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.102	0.026	0.055	0.059						1	1	1
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.039	0.030	0.063	0.067						1	1	1
13.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.122	0.053	0.076	0.076						1	1	1
14.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.147	0.063	0.094	0.099						1	2	2
15.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.039	0.033	0.060	0.067						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.092	0.049	0.082	0.084						1	1	1
17.	0.01	0.02	0.01	0.04	0.176	0.060	0.076	0.084						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.117	0.055	0.067	0.071						1	1	1
So 19.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.059	0.044	0.061	0.067						1	1	1
20.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.132	0.062	0.091	0.105						1	1	1
21.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.137	0.057	0.090	0.094						1	1	1
22.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.102	0.057	0.085	0.090						1	1	1
23.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.107	0.064	0.096	0.097						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.06	0.11	0.142	0.058	0.100	0.103						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.074	0.036	0.061	0.067						1	1	1
So 26.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.064	0.029	0.048	0.050						1	1	1
27.	0.01	0.02	0.01	0.04	0.206	0.070	0.090	0.092						1	1	1
28.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.193	0.047	0.064	0.067						1	1	1
29.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.125	0.041	0.075	0.080						1	1	1
30.	0.01	0.01	0.02	0.08	0.161	0.040	0.079	0.090						1	1	1
31.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.106	0.051	0.084	0.097						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.034	0.049		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.042		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.02						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.07		0.096	0.073		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.3
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.04		0.17		0.102		1.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.105		2.3
Max.HMW [mg/m ³]	0.04			0.328	0.111		2.3

Zeitraum: MÄRZ 2000

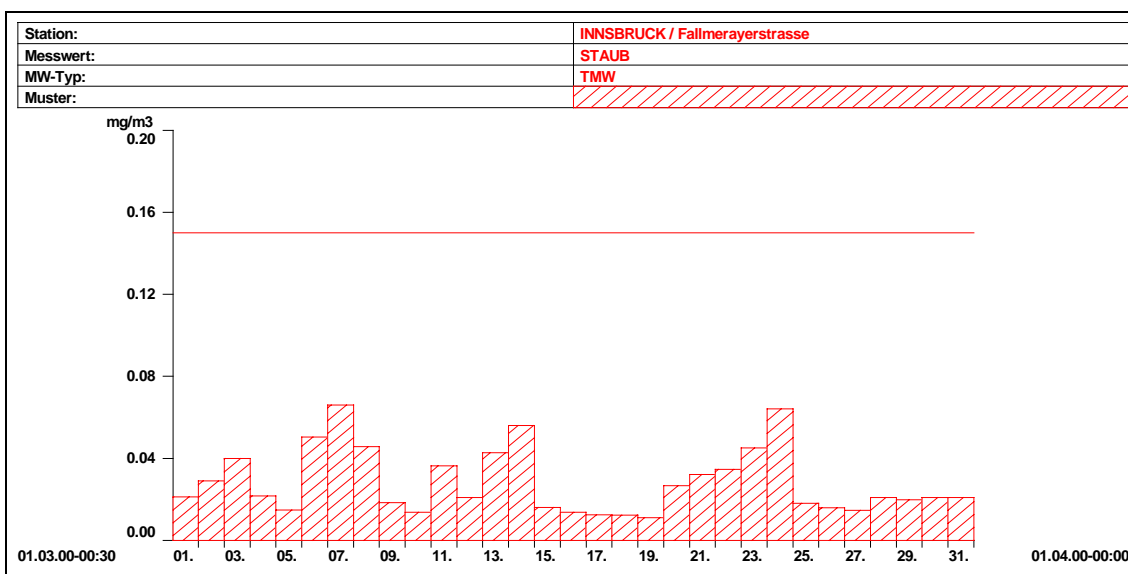
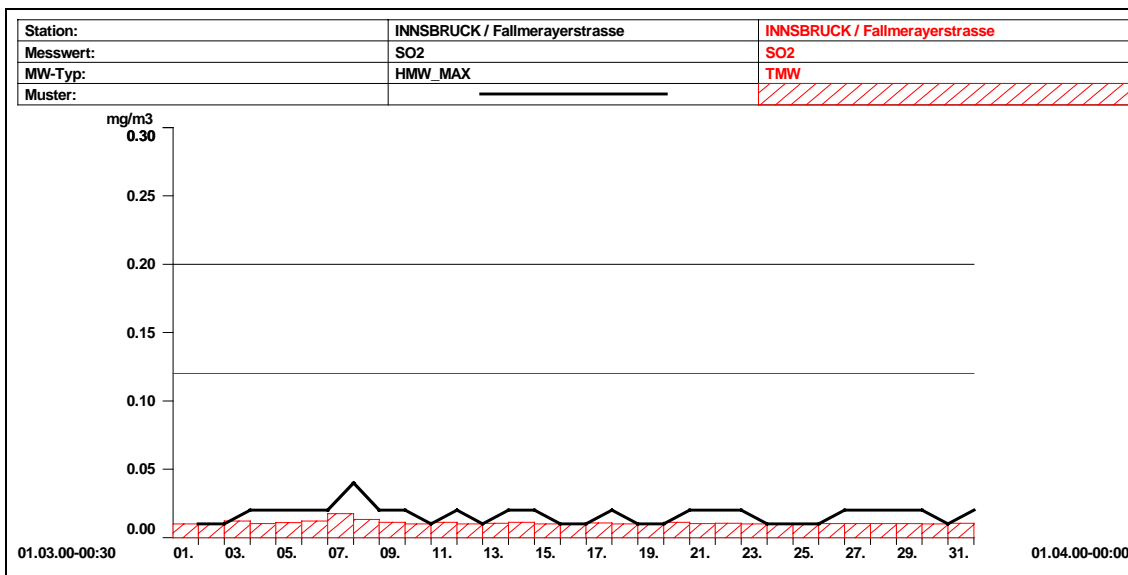
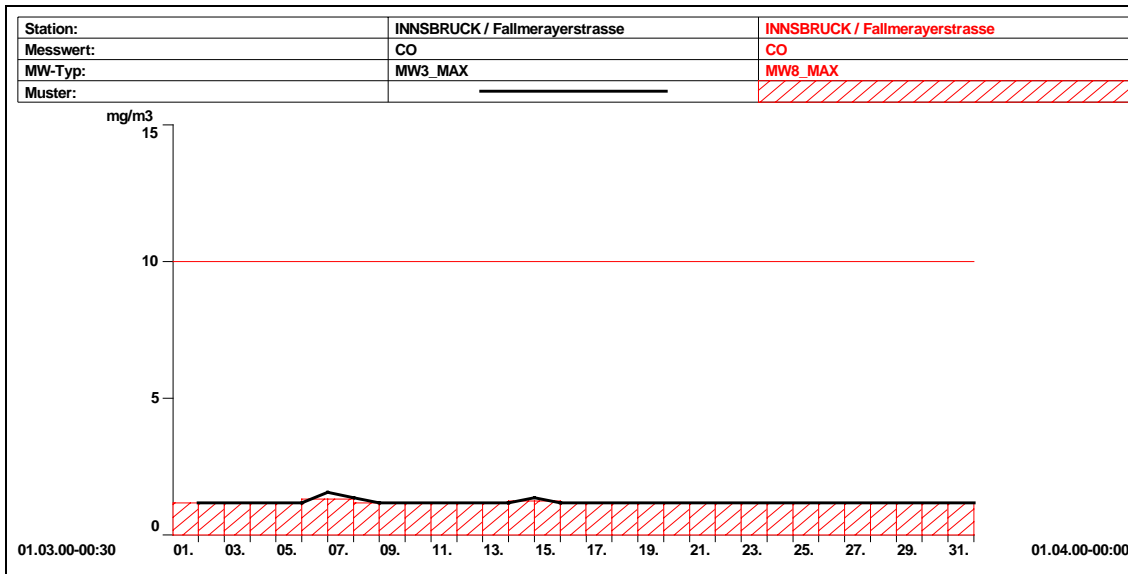
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

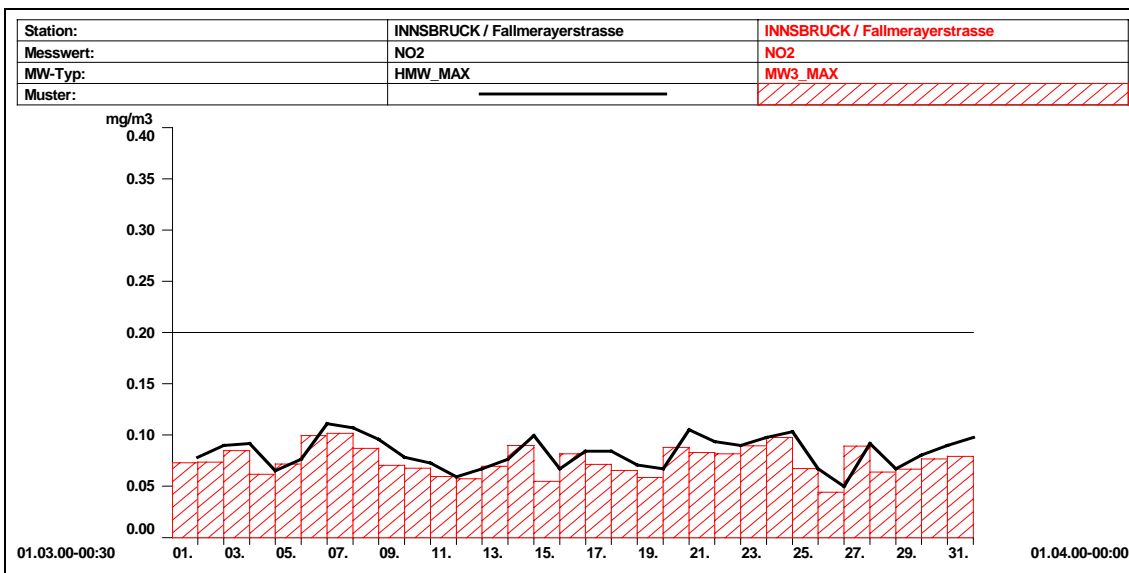
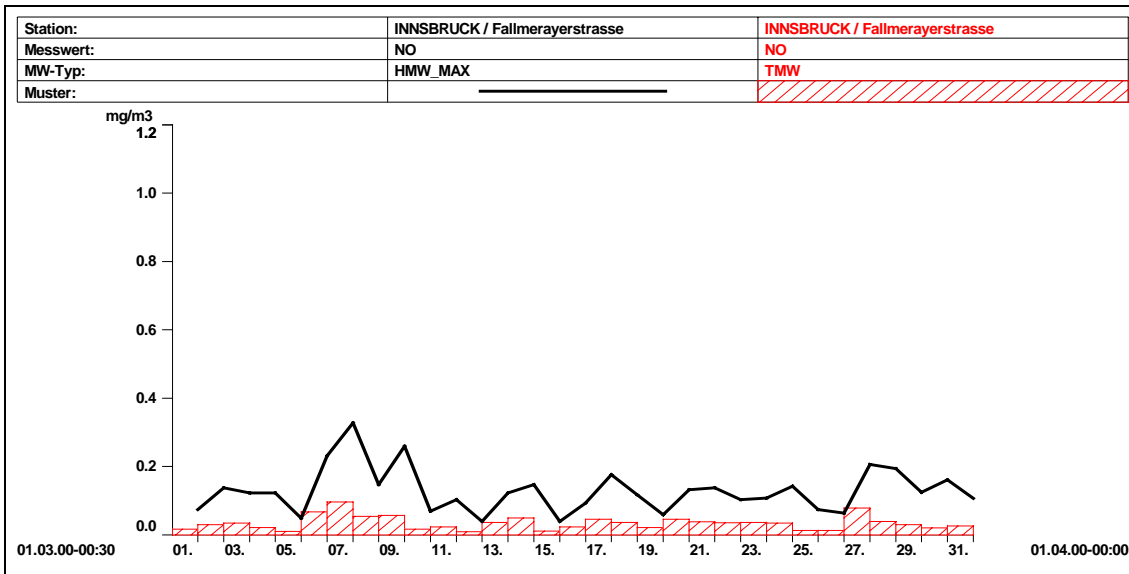
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.061	0.087	0.077	0.073	0.076			
02.									0.059	0.065	0.069	0.072	0.078			
03.									0.067	0.075	0.086	0.092	0.092			
04.									0.073	0.076	0.085	0.087	0.088			
So 05.									0.084	0.091	0.093	0.094	0.094			
06.									0.055	0.071	0.066	0.073	0.076			
07.									0.045	0.058	0.073	0.074	0.076			
08.									0.056	0.069	0.077	0.080	0.082			
09.									0.085	0.085	0.086	0.088	0.088			
10.									0.082	0.088	0.090	0.091	0.092			
11.									0.086	0.086	0.091	0.093	0.094			
So 12.									0.081	0.086	0.095	0.098	0.098			
13.									0.045	0.059	0.070	0.082	0.082			
14.									0.056	0.056	0.061	0.065	0.066			
15.									0.081	0.085	0.087	0.088	0.088			
16.									0.065	0.079	0.075	0.078	0.080			
17.									0.041	0.048	0.065	0.069	0.070			
18.									0.030	0.031	0.036	0.037	0.040			
So 19.									0.053	0.053	0.060	0.076	0.076			
20.									0.067	0.073	0.078	0.079	0.082			
21.									0.058	0.068	0.076	0.080	0.082			
22.									0.065	0.077	0.090	0.093	0.096			
23.									0.065	0.076	0.086	0.090	0.094			
24.									0.070	0.098	0.116	0.118	0.120			
25.									0.078	0.090	0.096	0.099	0.100			
So 26.									0.065	0.076	0.085	0.090	0.092			
27.									0.031	0.064	0.059	0.061	0.062			
28.									0.053	0.061	0.071	0.076	0.076			
29.									0.065	0.065	0.090	0.095	0.096			
30.									0.082	0.095	0.097	0.099	0.102			
31.									0.120	0.122	0.120	0.123	0.124			

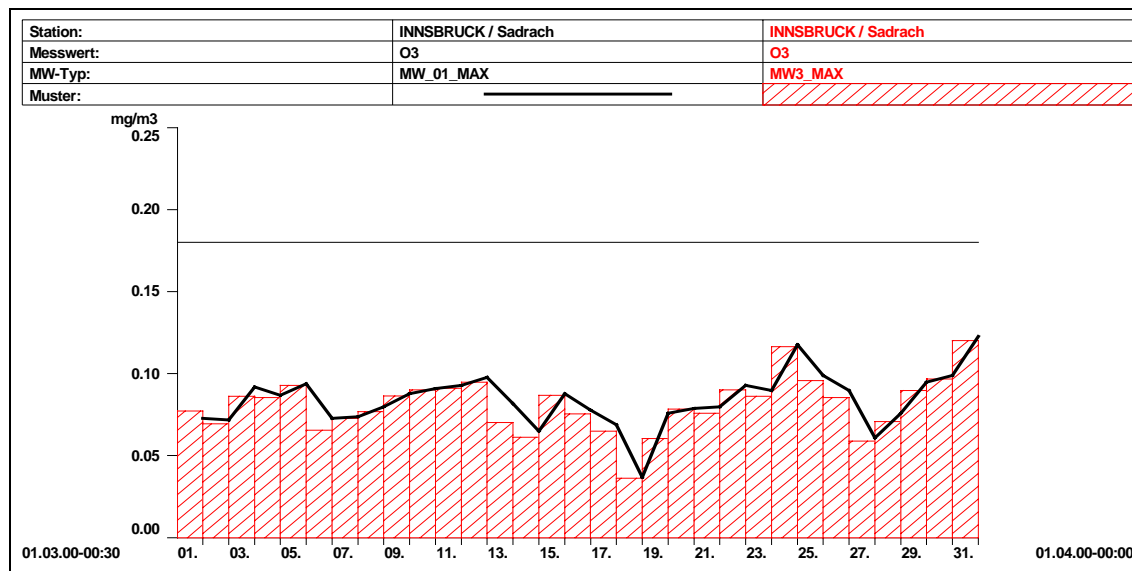
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						97%	
MMW [mg/m ³]						0.049	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.075	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.122	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.120	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.120	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.123	
Max.HMW [mg/m ³]						0.124	

Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	25	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	1	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	1	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.054	0.010	0.021	0.021	0.088	0.095	0.092	0.092	0.092			
02.					0.056	0.005	0.014	0.021	0.090	0.090	0.095	0.097	0.098			
03.					0.076	0.006	0.018	0.023	0.098	0.100	0.100	0.103	0.104			
04.					0.002	0.003	0.007	0.010	0.092	0.095	0.095	0.096	0.096			
So 05.					0.016	0.003	0.015	0.017	0.094	0.094	0.097	0.098	0.098			
06.					0.006	0.004	0.012	0.019	0.098	0.099	0.100	0.101	0.102			
07.					0.006	0.002	0.004	0.006	0.109	0.109	0.111	0.112	0.112			
08.					0.001	0.002	0.003	0.004	0.106	0.109	0.109	0.110	0.110			
09.					0.001	0.002	0.002	0.002	0.087	0.087	0.088	0.089	0.090			
10.					0.302	0.006	0.059	0.107	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096			
11.					0.004	0.002	0.004	0.006	0.085	0.085	0.088	0.090	0.090			
So 12.					0.004	0.004	0.008	0.010	0.096	0.096	0.099	0.101	0.102			
13.					0.002	0.005	0.010	0.012	0.112	0.113	0.118	0.118	0.118			
14.					0.002	0.003	0.007	0.010	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110			
15.					0.029	0.002	0.009	0.012	0.087	0.088	0.089	0.090	0.090			
16.					0.009	0.004	0.010	0.010	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088			
17.					0.002		0.009	0.010	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074			
18.																
So 19.																
20.					0.004		0.008	0.010	0.110	0.110	0.114	0.114	0.114			
21.					0.016	0.004	0.019	0.021	0.112	0.113	0.114	0.119	0.120			
22.					0.006	0.006	0.012	0.013	0.105	0.109	0.112	0.114	0.114			
23.					0.006	0.004	0.008	0.010	0.115	0.116	0.117	0.127	0.128			
24.					0.004	0.015	0.019	0.021	0.123	0.124	0.126	0.127	0.128			
25.					0.021	0.008	0.026	0.034	0.107	0.107	0.115	0.118	0.118			
So 26.					0.002	0.006	0.009	0.010	0.106	0.111	0.110	0.112	0.114			
27.					0.002	0.003	0.006	0.006	0.092	0.096	0.096	0.097	0.098			
28.					0.002		0.006	0.006	0.101	0.101	0.102	0.103	0.104			
29.					0.002	0.003	0.006	0.006	0.105	0.108	0.112	0.114	0.116			
30.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.107	0.111	0.114	0.114	0.114			
31.					0.004	0.004	0.010	0.012	0.126	0.126	0.128	0.128	0.128			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				26	26	27	
Verfügbarkeit				89%	89%	91%	
MMW [mg/m ³]				0.002	0.005	0.094	
GLJMW [mg/m ³]					0.003		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.010	0.015	0.116	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.126	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.126	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.027	0.128	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.059	0.128	
Max.HMW [mg/m ³]				0.302	0.107	0.128	

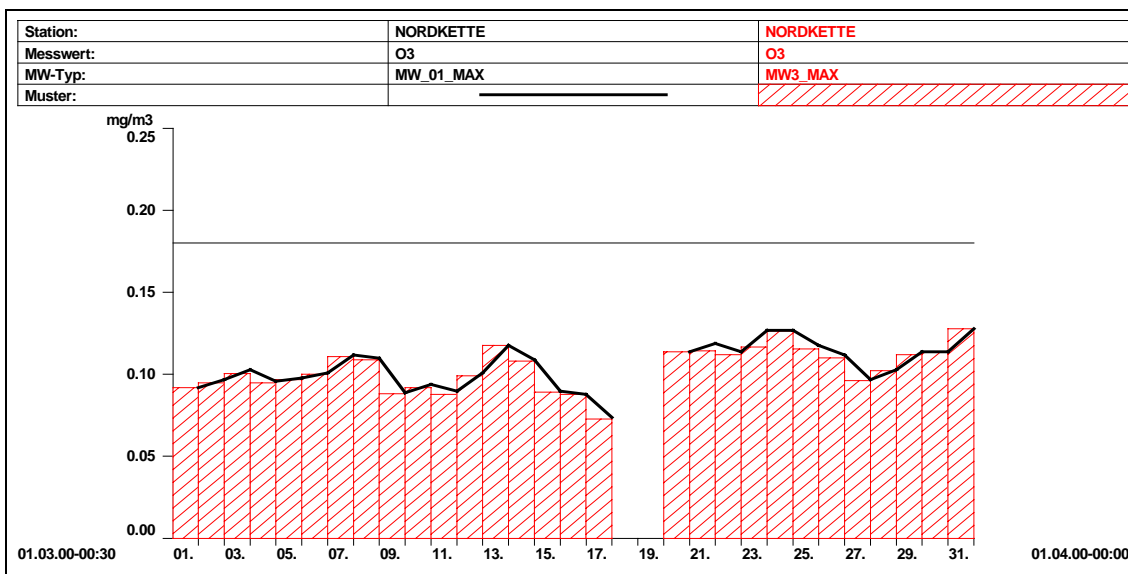
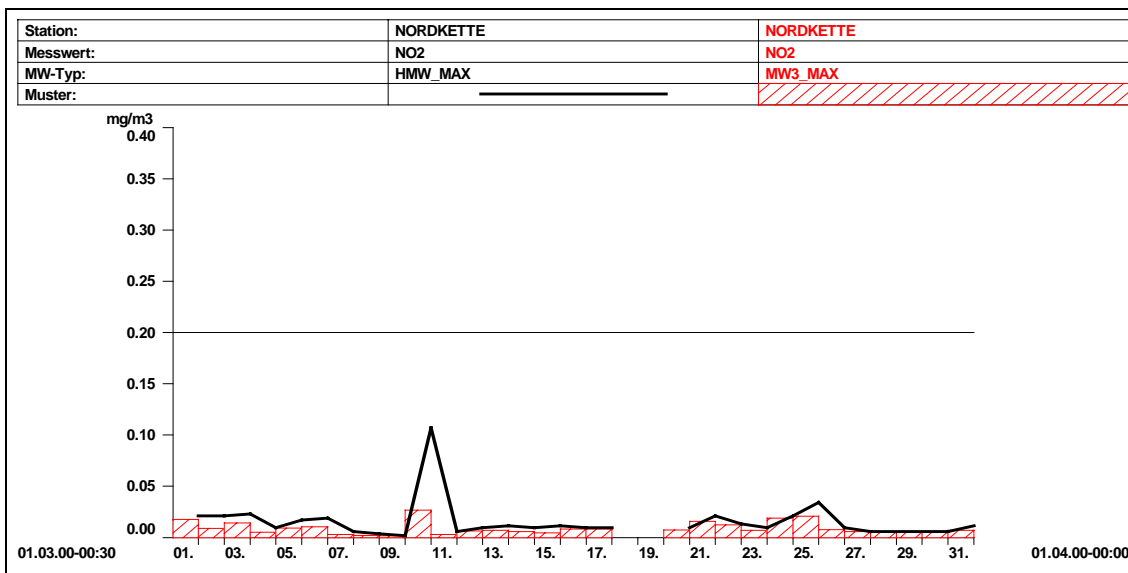
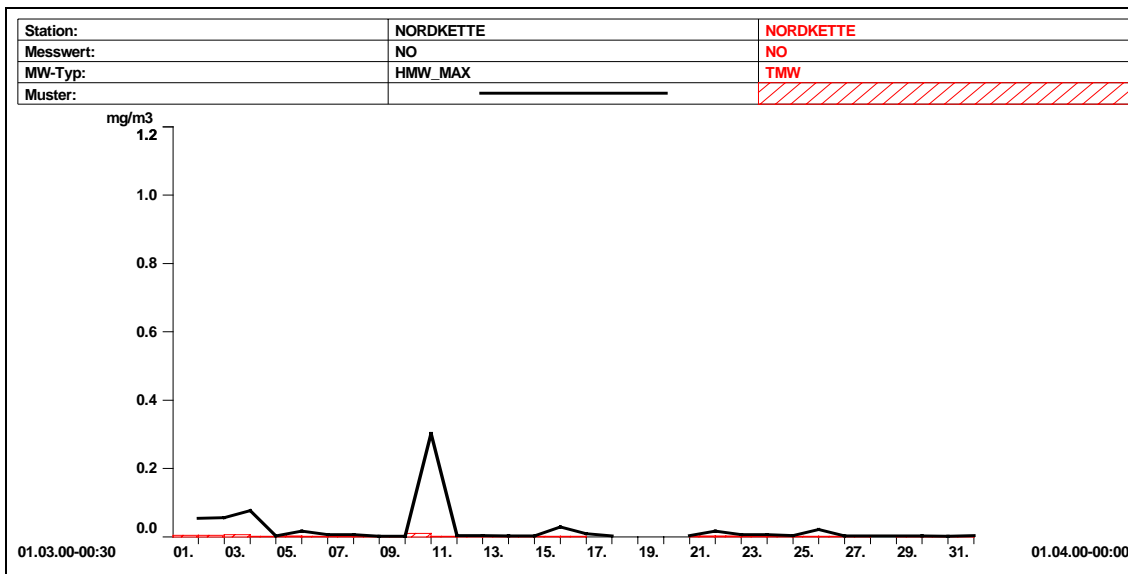
Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	15	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	5	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: A13 - Gärberbach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.157	0.043	0.086	0.086						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.363	0.045	0.081	0.086						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.176	0.040	0.076	0.086						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.181	0.035	0.072	0.076						1	1	1
So 05.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.107	0.029	0.067	0.067						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.358	0.063	0.119	0.134						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.304	0.068	0.107	0.111						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.249	0.058	0.094	0.105						1	1	1
09.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.249	0.044	0.075	0.076						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.201	0.057	0.085	0.086						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.206	0.033	0.054	0.056						1	1	1
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.092	0.033	0.071	0.076						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.269	0.057	0.097	0.097						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.05	0.14	0.239	0.063	0.099	0.105						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.166	0.051	0.090	0.092						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.216	0.036	0.091	0.097						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.264	0.057	0.081	0.084						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.171	0.065	0.078	0.084						1	1	1
So 19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.087	0.050	0.068	0.071						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.269	0.053	0.086	0.090						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.254	0.052	0.084	0.086						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.234	0.052	0.098	0.107						1	1	1
23.	0.01	0.01	0.05	0.12	0.226	0.055	0.094	0.097						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.06	0.12	0.244	0.055	0.104	0.113						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.171	0.043	0.080	0.086						1	1	1
So 26.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.054	0.031	0.059	0.063						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.279	0.072	0.097	0.097						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.244	0.045	0.071	0.082						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.166	0.043	0.075	0.078						1	1	1
30.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.166	0.046	0.074	0.076						1	1	1
31.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.186	0.046	0.090	0.096						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		28	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	95%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.074	0.049		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.06		0.115	0.072		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.01		0.14		0.102		1.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.119		1.2
Max.HMW [mg/m ³]	0.01			0.363	0.134		1.2

Zeitraum: MÄRZ 2000

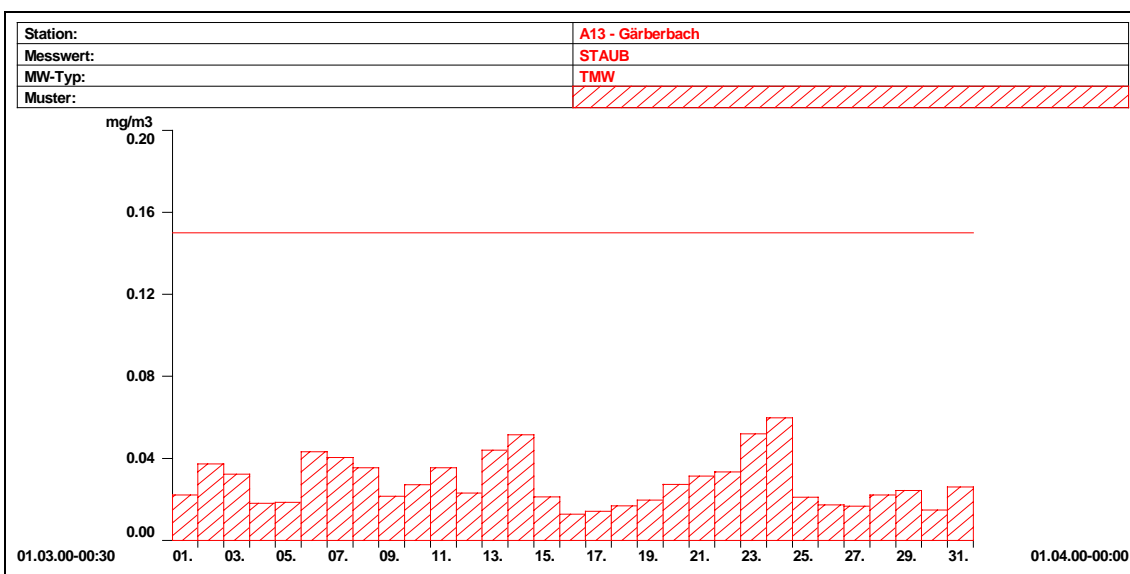
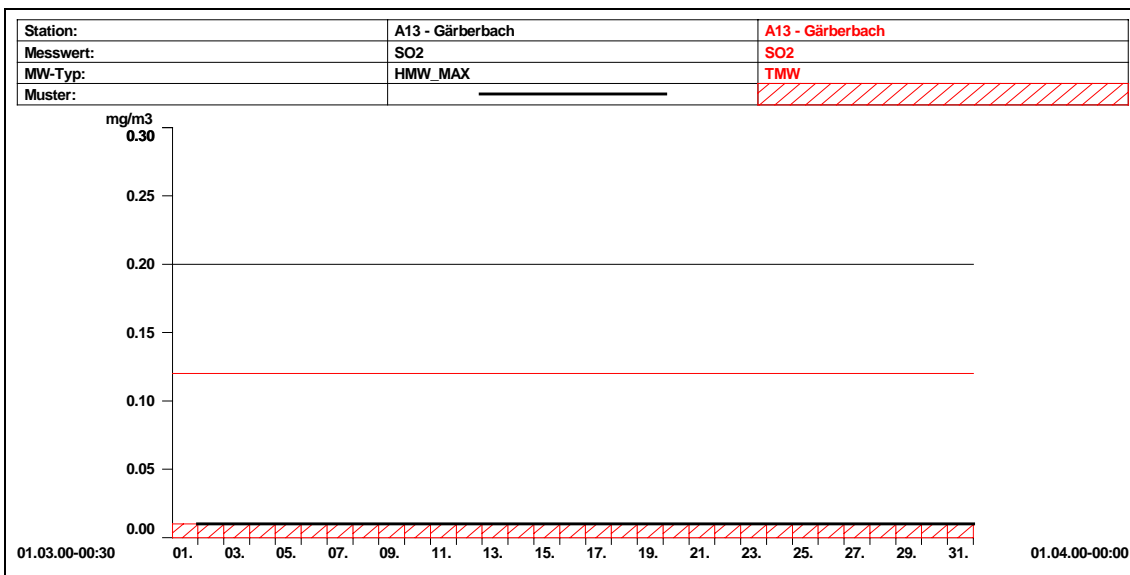
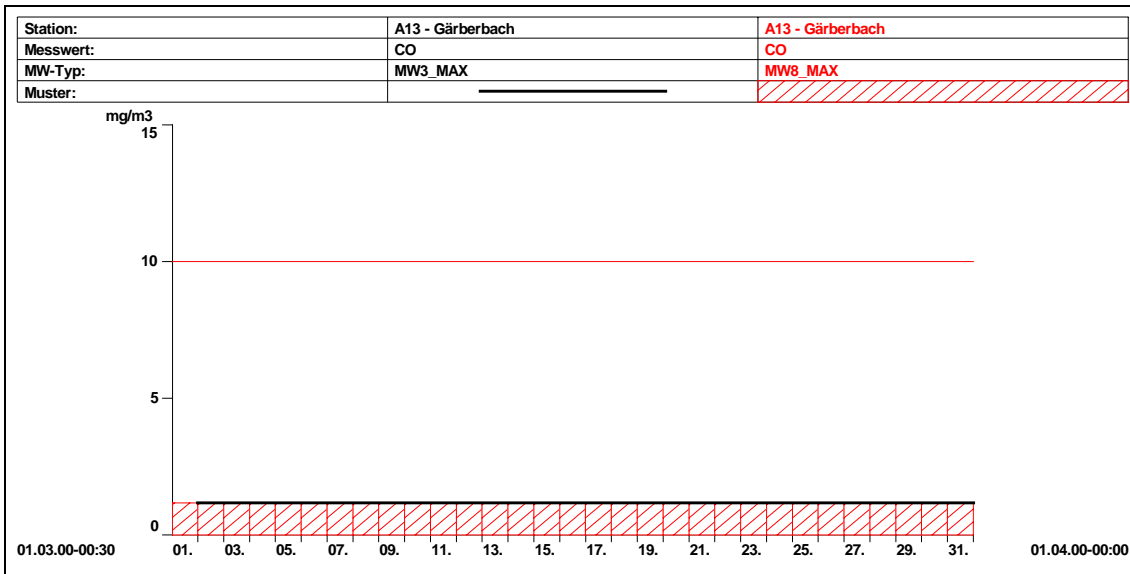
Messstelle: A13 - Gärberbach

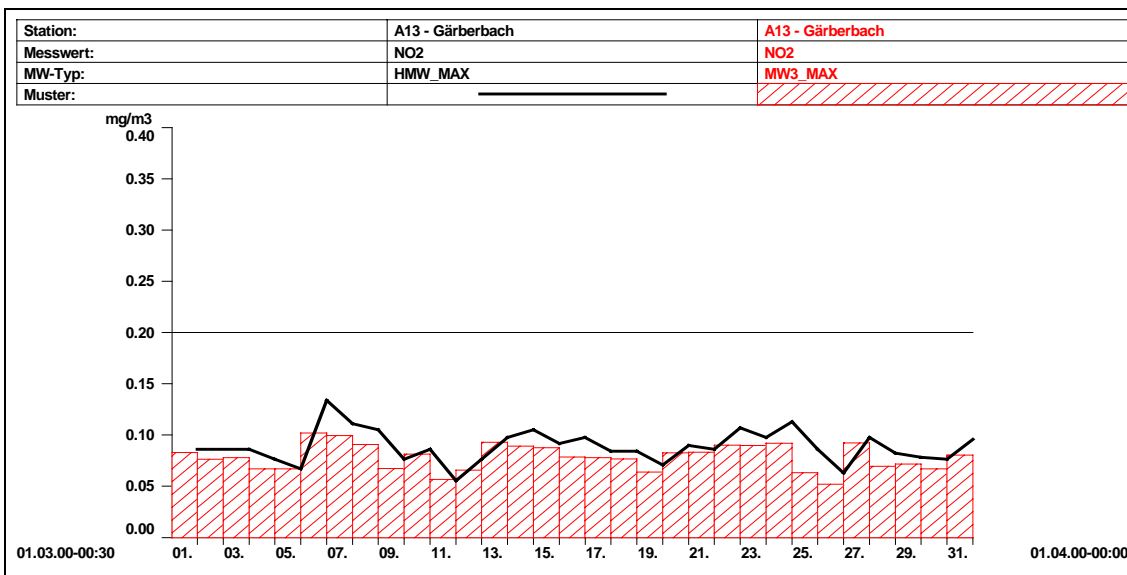
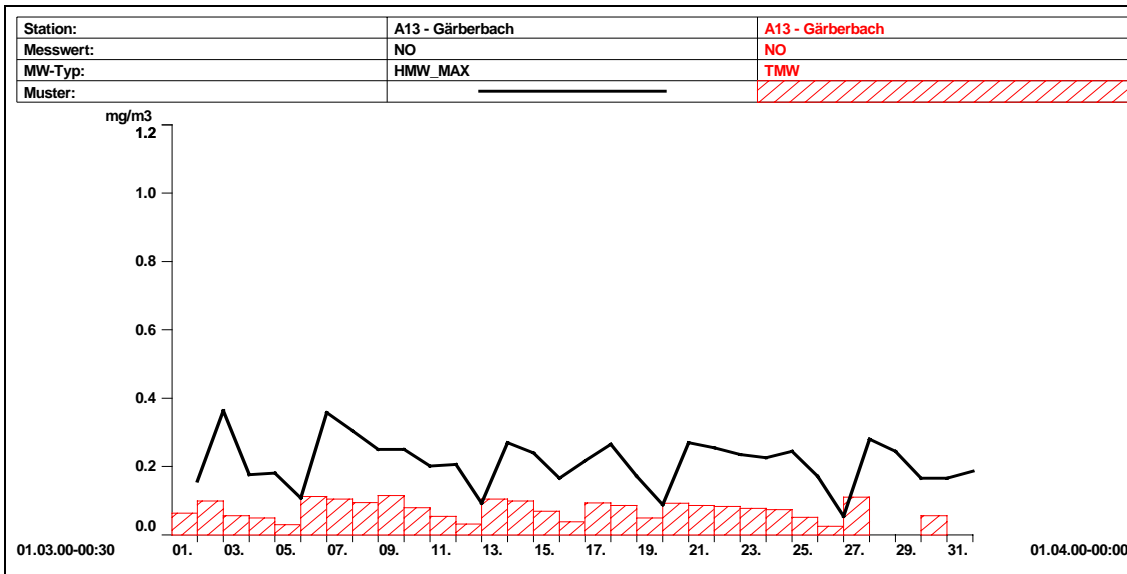
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					24	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.04	0.12	0.054	0.043	0.078	0.078						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.142	0.043	0.066	0.071						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.176	0.058	0.075	0.075						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.157	0.033	0.058	0.065						1	1	1
So 05.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.044	0.025	0.065	0.065						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.07	0.17	0.323	0.060	0.084	0.086						1	1	1
07.	0.01	0.02	0.07	0.17	0.397	0.061	0.094	0.103						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.08	0.18	0.338	0.064	0.100	0.103						1	1	1
09.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.461	0.040	0.075	0.078						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.127	0.038	0.068	0.071						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.234	0.028	0.045	0.052						1	1	1
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.132	0.022	0.062	0.067						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.06	0.12	0.304	0.047	0.068	0.073						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.08	0.16	0.269	0.063	0.098	0.099						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.079	0.032	0.053	0.063						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.127	0.063	0.081	0.082						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.152	0.061	0.071	0.071						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.152	0.055	0.072	0.073						1	1	1
So 19.	0.01	0.01	0.02	0.10	0.054	0.034	0.054	0.054						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.02	0.10	0.221	0.046	0.076	0.078						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.231	0.051	0.076	0.078						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.333	0.050	0.092	0.096						1	1	1
23.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.333	0.063	0.083	0.084						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.06	0.10	0.343	0.060	0.092	0.092						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.01	0.05	0.092	0.032	0.070	0.073						1	1	1
So 26.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.021	0.036	0.038						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.358	0.073	0.108	0.111						1	1	1
28.	0.01	0.01		0.03	0.131	0.037	0.059	0.063						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.106		0.075	0.078						1	1	1
30.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.226	0.053	0.082	0.084						1	1	1
31.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.102		0.092	0.094						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	30		29	29		31
Verfügbarkeit	100%	98%	98%	98%	98%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.053	0.047		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.045		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.08		0.123	0.073		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.01		0.18		0.102		1.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.108		1.2
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.461	0.111		1.2

Zeitraum: MÄRZ 2000

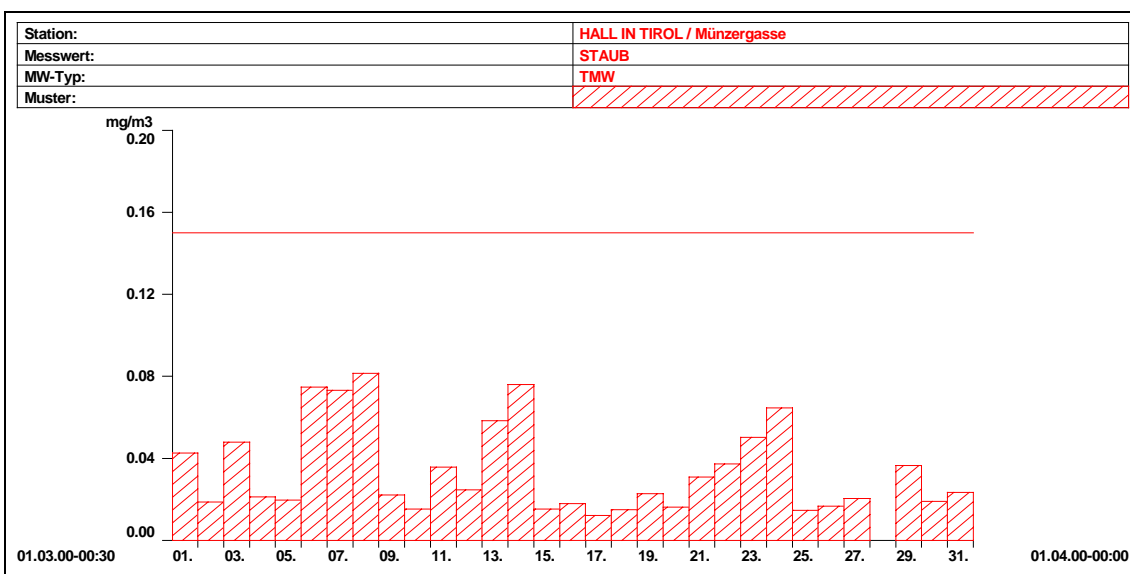
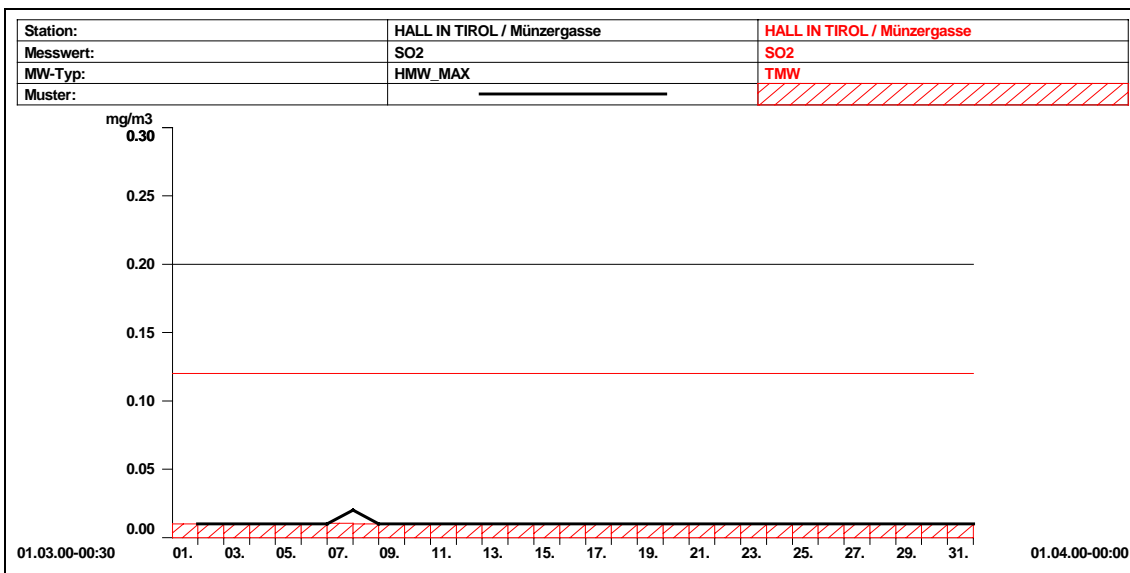
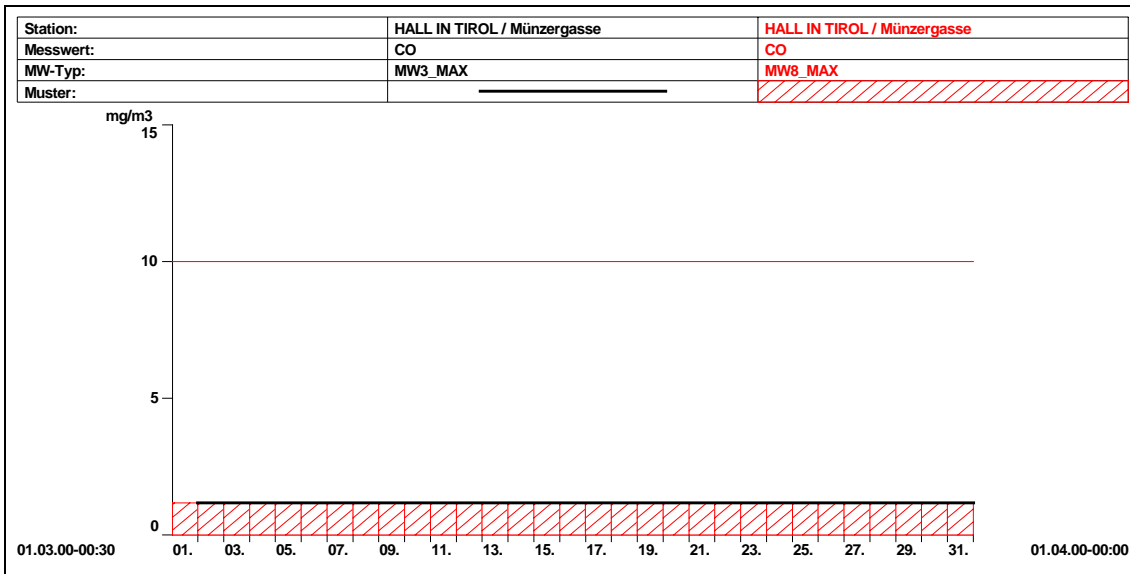
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

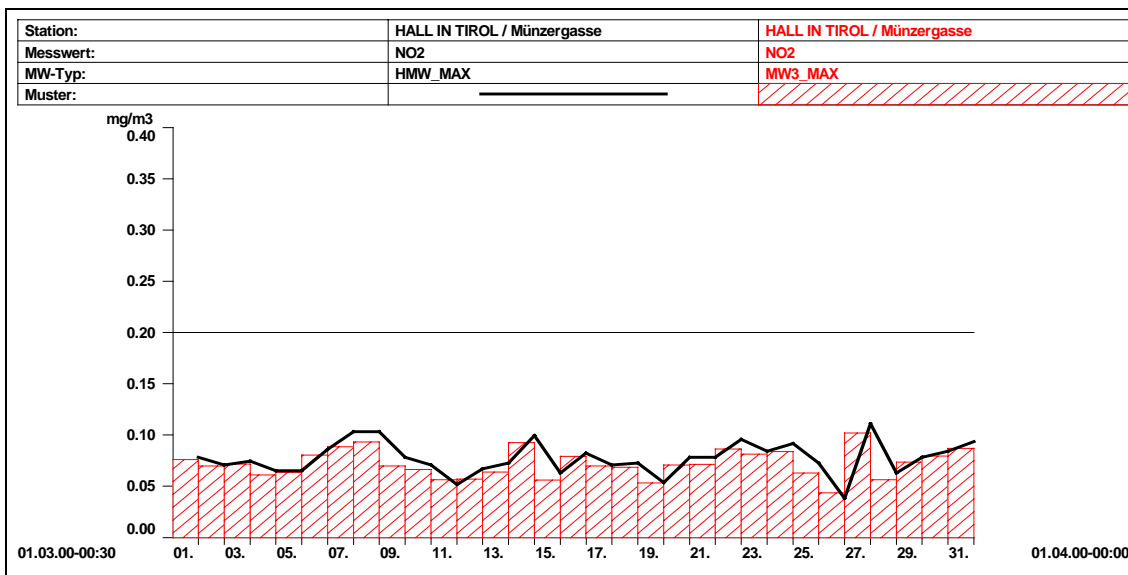
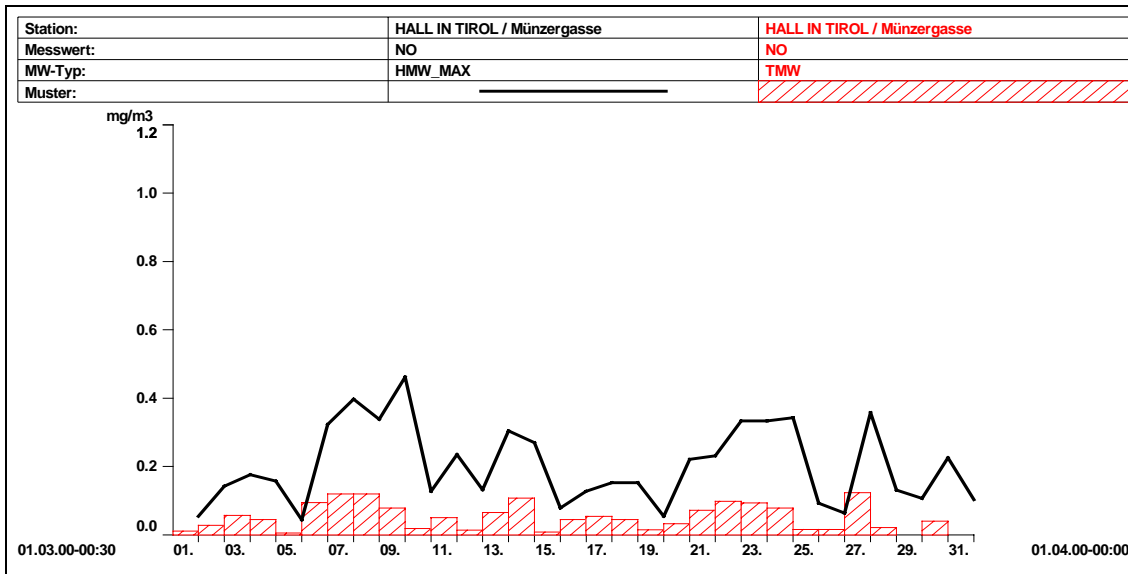
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.02	0.03	0.10	0.584	0.081	0.120	0.126						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.530	0.077	0.116	0.119						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.520	0.075	0.102	0.105						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.04	0.14	0.647	0.048	0.095	0.101						1	1	1
So 05.	0.01	0.01	0.02	0.13	0.181	0.045	0.081	0.086						1	1	1
06.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.696	0.073	0.110	0.119						1	1	1
07.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.927	0.082	0.122	0.134								
08.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.687	0.087	0.115	0.117								
09.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.599	0.069	0.095	0.097								
10.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.579	0.069	0.109	0.120								
11.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.480	0.048	0.068	0.071								
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.196	0.034	0.069	0.075								
13.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.721	0.059	0.084	0.086						1	1	1
14.	0.01	0.02	0.05	0.10	0.667	0.073	0.121	0.126						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.426	0.069	0.104	0.111						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.564	0.092	0.125	0.126						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.642	0.090	0.111	0.117						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.515	0.073	0.097	0.097						1	1	1
So 19.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.152	0.046	0.056	0.056						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.02	0.08	0.397	0.060	0.097	0.107						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.594	0.071	0.102	0.107						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.667	0.071	0.106	0.107						1	1	1
23.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.564	0.074	0.114	0.117						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.06	0.11	0.564	0.073	0.113	0.120						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.465	0.049	0.083	0.084						1	1	1
So 26.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.117	0.033	0.055	0.073						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.706	0.080	0.110	0.115						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.259		0.081	0.084						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.239		0.090	0.092						1	1	1
30.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.544	0.082	0.115	0.124						1	1	1
31.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.460	0.063	0.103	0.120						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		29	29		23
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	95%	95%		77%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.191	0.067		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.063		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.06		0.363	0.092		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.02		0.14		0.119		1.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.125		1.2
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.927	0.134		1.2

Zeitraum: MÄRZ 2000

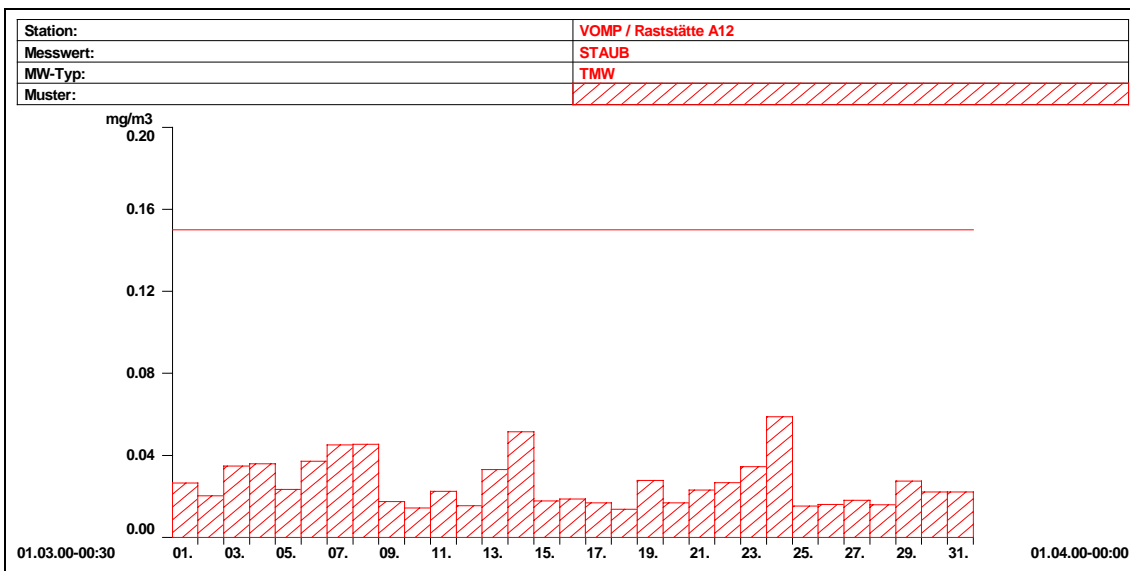
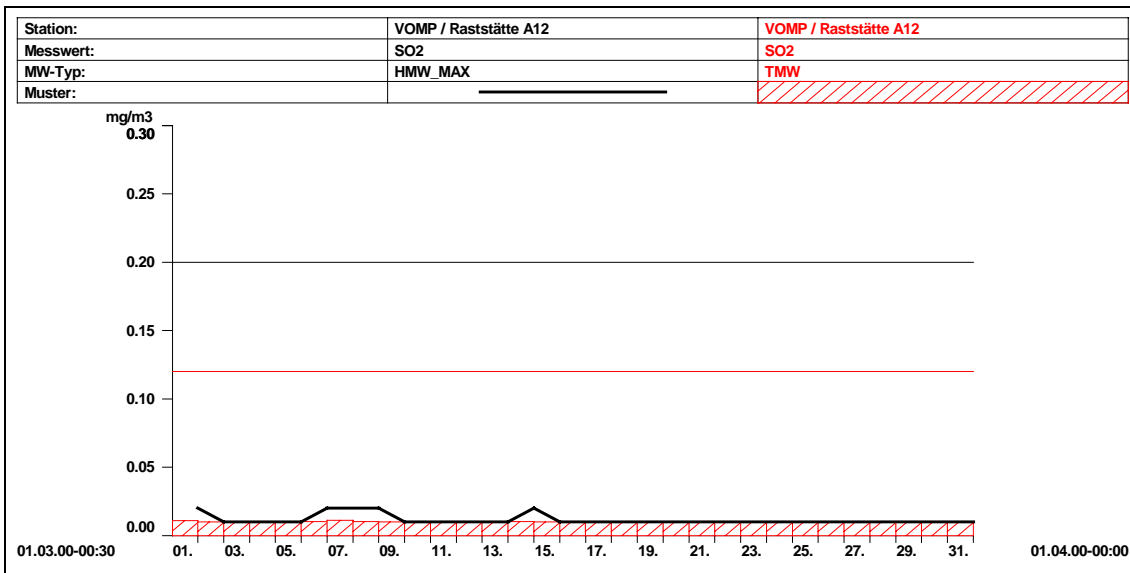
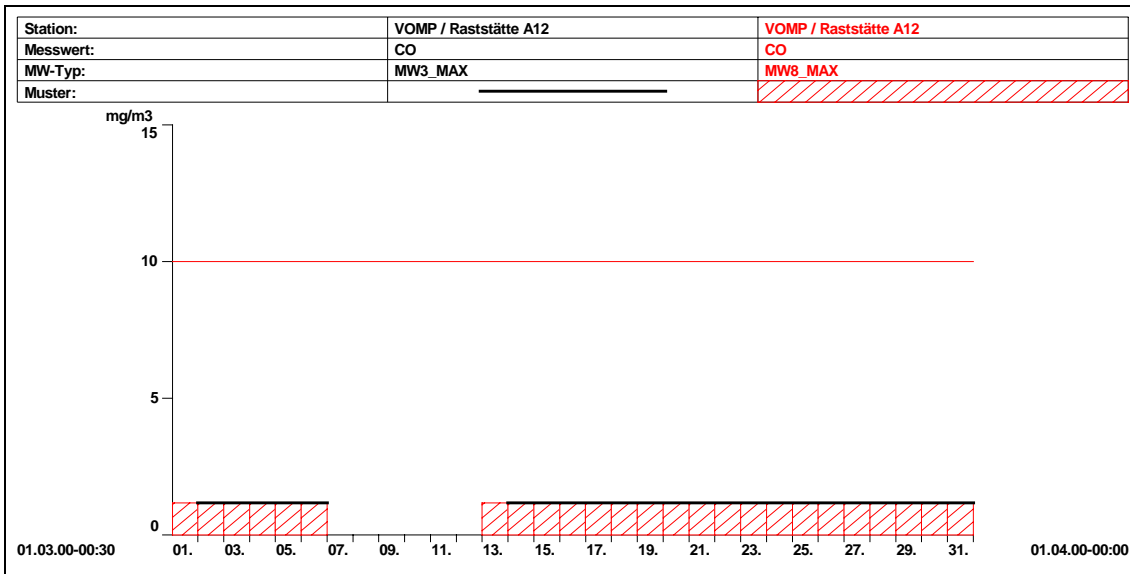
Messstelle: VOMP / Raststätte A12

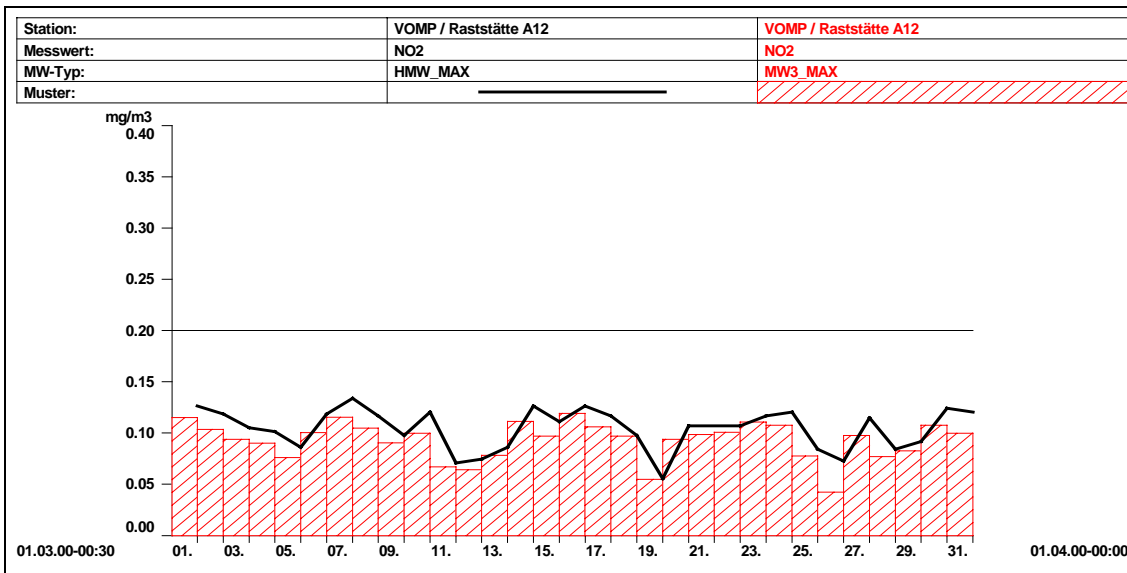
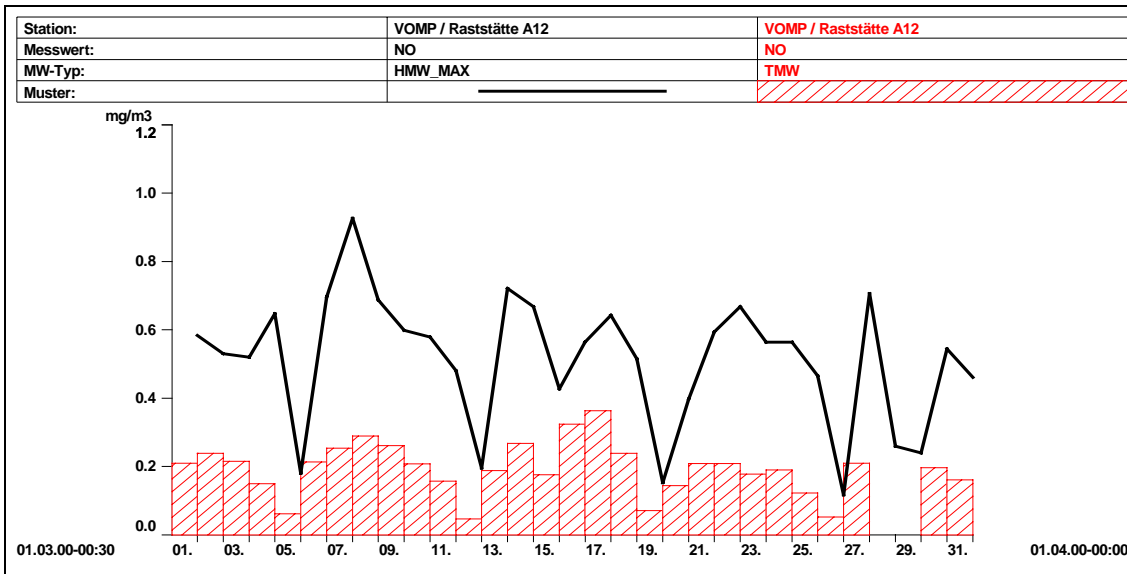
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					27	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					6	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 mg/m ³		Staub mg/m ³	SO2+ Staub mg/m ³	NO mg/m ³	NO2 mg/m ³			O3 mg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									0.099	0.106	0.104	0.102	0.102		
02.									0.087	0.090	0.093	0.098	0.100			
03.									0.105	0.106	0.109	0.110	0.110			
04.									0.098	0.106	0.107	0.103	0.104			
So 05.									0.089	0.089	0.095	0.097	0.098			
06.									0.102	0.104	0.107	0.109	0.110			
07.									0.104	0.104	0.108	0.114	0.118			
08.									0.107	0.109	0.109	0.110	0.110			
09.									0.092	0.092	0.094	0.095	0.096			
10.									0.088	0.093	0.094	0.098	0.098			
11.									0.087	0.088	0.090	0.091	0.092			
So 12.									0.094	0.094	0.101	0.115	0.120			
13.									0.111	0.113	0.116	0.116	0.124			
14.									0.109	0.110	0.111	0.112	0.112			
15.									0.085	0.090	0.090	0.090	0.090			
16.									0.091	0.092	0.092	0.093	0.094			
17.									0.075	0.075	0.077	0.080	0.086			
18.										0.062	0.060					
So 19.																
20.																
21.									0.107	0.110	0.109	0.119	0.124			
22.									0.109	0.110	0.117	0.129	0.132			
23.									0.123	0.123	0.124	0.126	0.128			
24.									0.128	0.128	0.129	0.131	0.132			
25.									0.110	0.110	0.121	0.122	0.122			
So 26.									0.119	0.119	0.121	0.122	0.122			
27.									0.091	0.100	0.100	0.103	0.104			
28.									0.098	0.098	0.102	0.106	0.106			
29.									0.112	0.113	0.116	0.119	0.120			
30.									0.113	0.115	0.118	0.119	0.132			
31.									0.134	0.134	0.137	0.138	0.138			

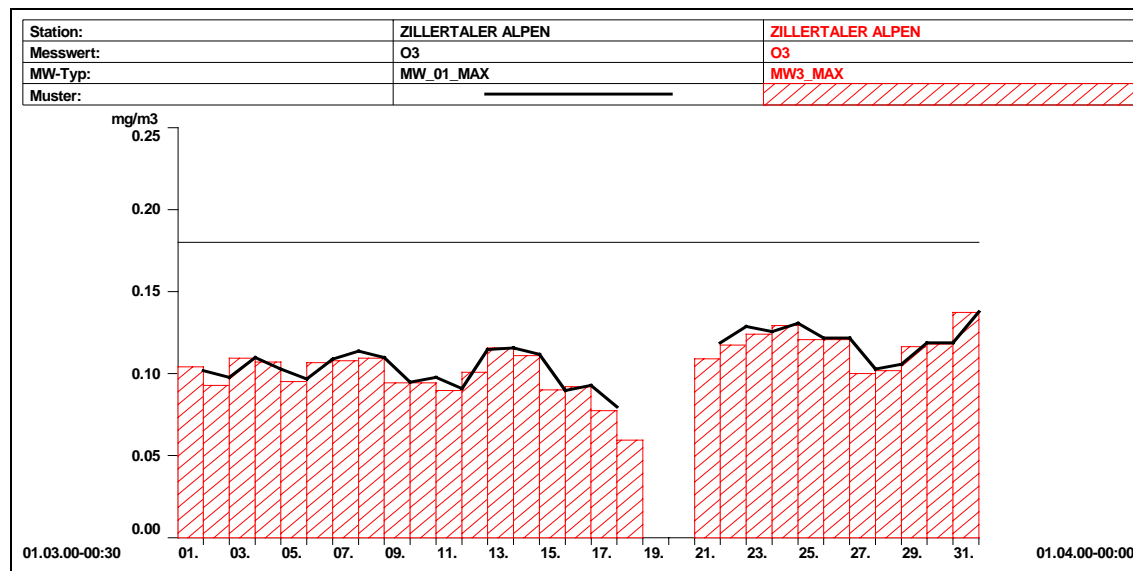
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						25	
Verfügbarkeit						86%	
MMW [mg/m ³]						0.096	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.120	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.134	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.134	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.137	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.138	
Max.HMW [mg/m ³]						0.138	

Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	17	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	7	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 mg/m ³		Staub mg/m ³	SO2+ Staub mg/m ³	NO mg/m ³	NO2 mg/m ³			O3 mg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.	0.01	0.03	0.08	0.25											
02.	0.01	0.01	0.02	0.06												
03.	0.01	0.01	0.03	0.07												
04.	0.01	0.01	0.03	0.06												
So 05.	0.01	0.01	0.01	0.03												
06.	0.01	0.01	0.04	0.10												
07.	0.01	0.01	0.04	0.09												
08.	0.01	0.01	0.03	0.08												
09.	0.01	0.01	0.01	0.03												
10.	0.01	0.01	0.02	0.07												
11.	0.01	0.01	0.02	0.06												
So 12.	0.01	0.05	0.04	0.11												
13.	0.01	0.03	0.05	0.14												
14.	0.01	0.01	0.05	0.10												
15.	0.01	0.01	0.03	0.07												
16.	0.01	0.01	0.02	0.06												
17.	0.01	0.01	0.01	0.03												
18.	0.01	0.01	0.02	0.09												
So 19.	0.01	0.03	0.06	0.13												
20.	0.01	0.01	0.02	0.06												
21.	0.01	0.01	0.02	0.07												
22.	0.01	0.01	0.02	0.06												
23.	0.01	0.01	0.02	0.06												
24.	0.01	0.01	0.05	0.09												
25.	0.01	0.01	0.02	0.05												
So 26.	0.01	0.07	0.03	0.11												
27.	0.01	0.01	0.02	0.04												
28.	0.01	0.04	0.05	0.16												
29.	0.01	0.01	0.02	0.06												
30.	0.01	0.01	0.01	0.04												
31.	0.01	0.03	0.03	0.09												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31					
Verfügbarkeit	100%	100%	100%				
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.08					
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.03		0.25				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.07						

Zeitraum: MÄRZ 2000

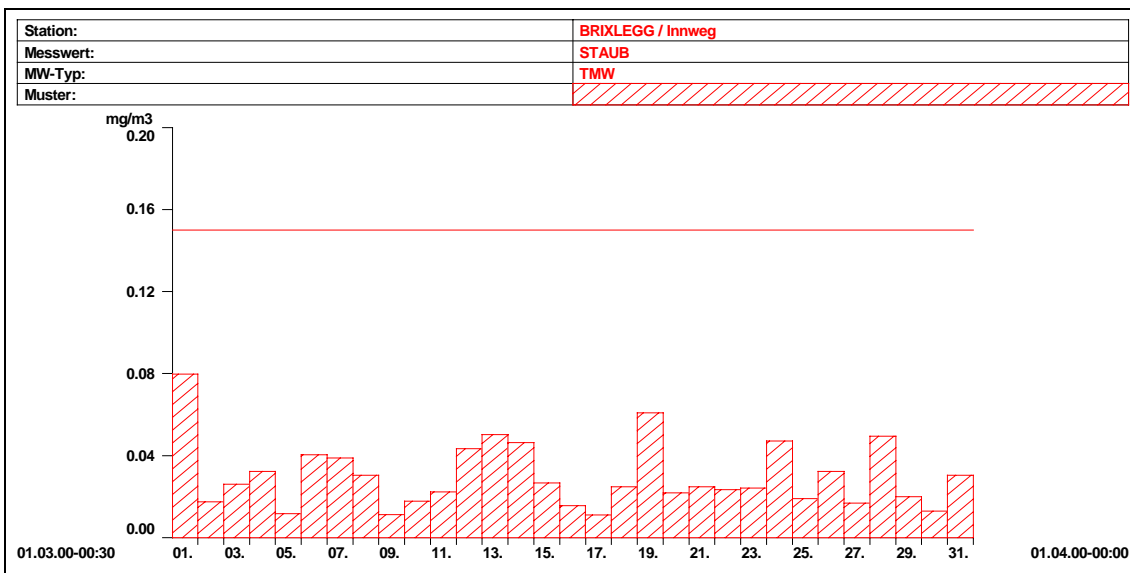
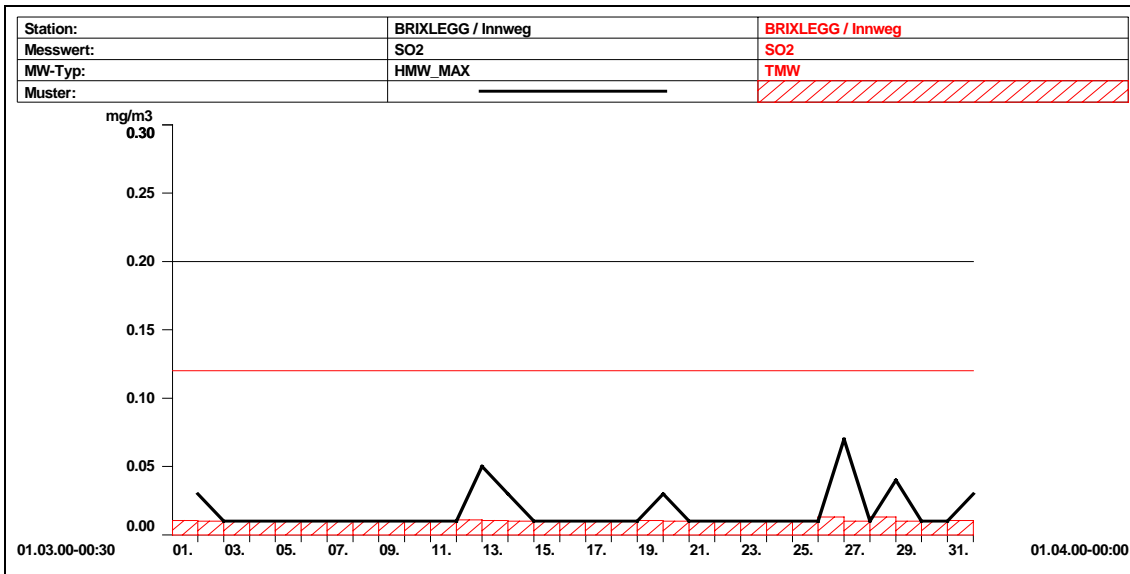
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.079	0.029	0.066	0.071	0.063	0.089	0.080	0.084	0.086			
02.					0.016	0.021	0.062	0.073	0.061	0.072	0.079	0.079	0.080			
03.					0.117	0.047	0.068	0.073	0.041	0.046	0.056	0.062	0.068			
04.					0.097	0.025	0.059	0.063	0.072	0.073	0.081	0.083	0.086			
So 05.					0.004	0.011	0.066	0.071	0.084	0.087	0.089	0.090	0.090			
06.					0.054	0.049	0.080	0.090	0.051	0.054	0.062	0.063	0.064			
07.					0.085	0.055	0.087	0.092	0.040	0.061	0.080	0.078	0.088			
08.					0.132	0.054	0.095	0.097	0.029	0.036	0.045	0.053	0.058			
09.					0.009	0.013	0.033	0.034	0.072	0.072	0.077	0.080	0.080			
10.					0.061	0.030	0.063	0.063	0.067	0.074	0.078	0.082	0.082			
11.					0.034	0.026	0.047	0.050	0.065	0.065	0.082	0.083	0.084			
So 12.					0.004	0.009	0.021	0.021	0.075	0.082	0.088	0.090	0.090			
13.					0.173	0.033	0.054	0.059	0.047	0.061	0.066	0.069	0.070			
14.					0.166	0.052	0.070	0.071	0.012	0.043	0.025	0.024	0.026			
15.					0.006	0.016	0.040	0.046	0.073	0.074	0.079	0.082	0.084			
16.					0.014	0.024	0.053	0.063	0.071	0.074	0.073	0.074	0.076			
17.					0.051	0.023	0.046	0.056	0.045	0.051	0.054	0.056	0.056			
18.					0.026	0.029	0.051	0.056	0.037	0.045	0.051	0.053	0.056			
So 19.					0.011	0.023	0.054	0.056	0.070	0.071	0.075	0.077	0.078			
20.					0.014	0.022	0.070	0.080	0.078	0.089	0.094	0.096	0.096			
21.					0.044	0.033	0.072	0.073	0.068	0.087	0.093	0.095	0.098			
22.					0.039	0.036	0.059	0.078	0.060	0.078	0.091	0.094	0.098			
23.					0.031	0.042	0.075	0.080	0.064	0.071	0.078	0.082	0.082			
24.					0.041	0.041	0.066	0.067	0.065	0.065	0.093	0.103	0.104			
25.					0.056	0.017	0.054	0.056	0.067	0.091	0.098	0.099	0.100			
So 26.					0.014	0.013	0.026	0.027	0.064	0.076	0.090	0.101	0.102			
27.					0.142	0.038	0.064	0.065	0.032	0.058	0.061	0.064	0.066			
28.					0.037	0.029	0.050	0.052	0.052	0.061	0.068	0.068	0.072			
29.					0.056	0.027	0.043	0.048	0.054	0.056	0.074	0.084	0.084			
30.					0.054	0.021	0.061	0.063	0.081	0.092	0.105	0.106	0.106			
31.					0.125	0.025	0.059	0.063	0.085	0.105	0.107	0.110	0.112			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m ³]				0.009	0.029	0.045	
GLJMW [mg/m ³]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.028	0.055	0.071	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.105	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.085	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.089	0.107	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.095	0.110	
Max.HMW [mg/m ³]				0.173	0.097	0.112	

Zeitraum: MÄRZ 2000

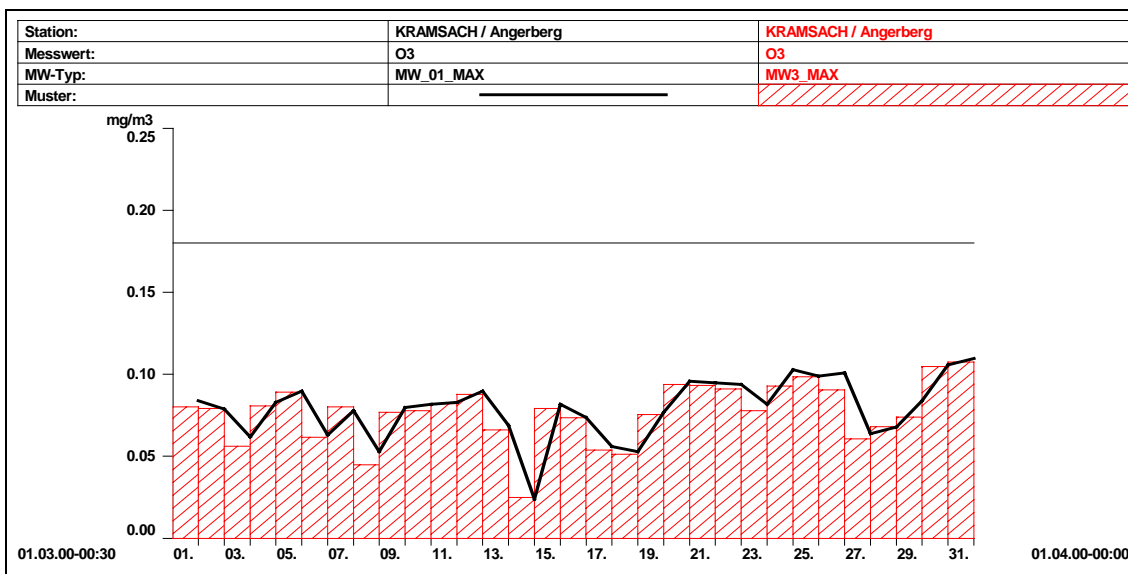
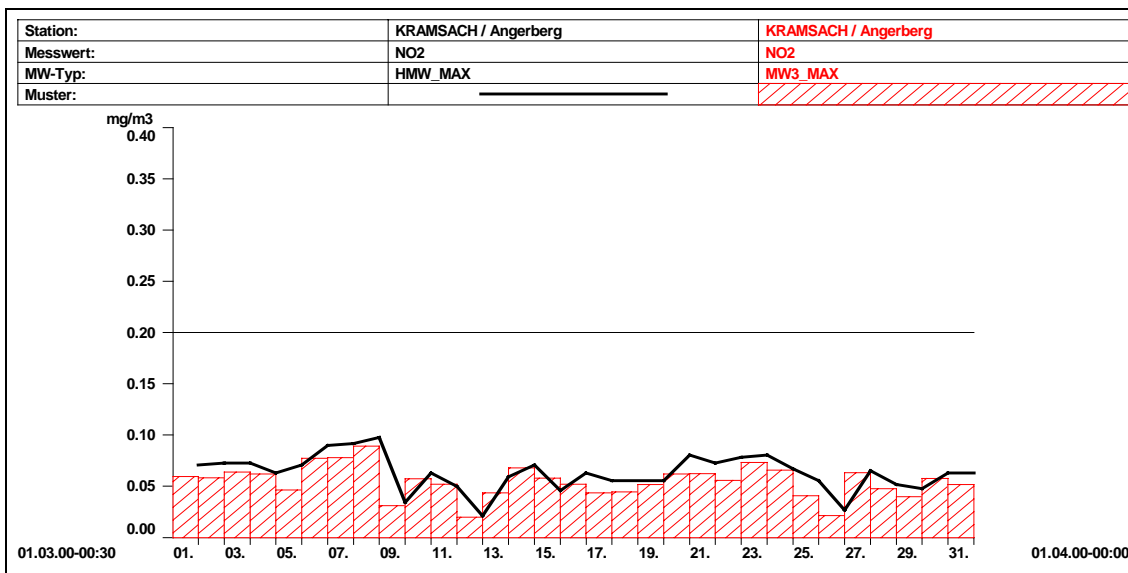
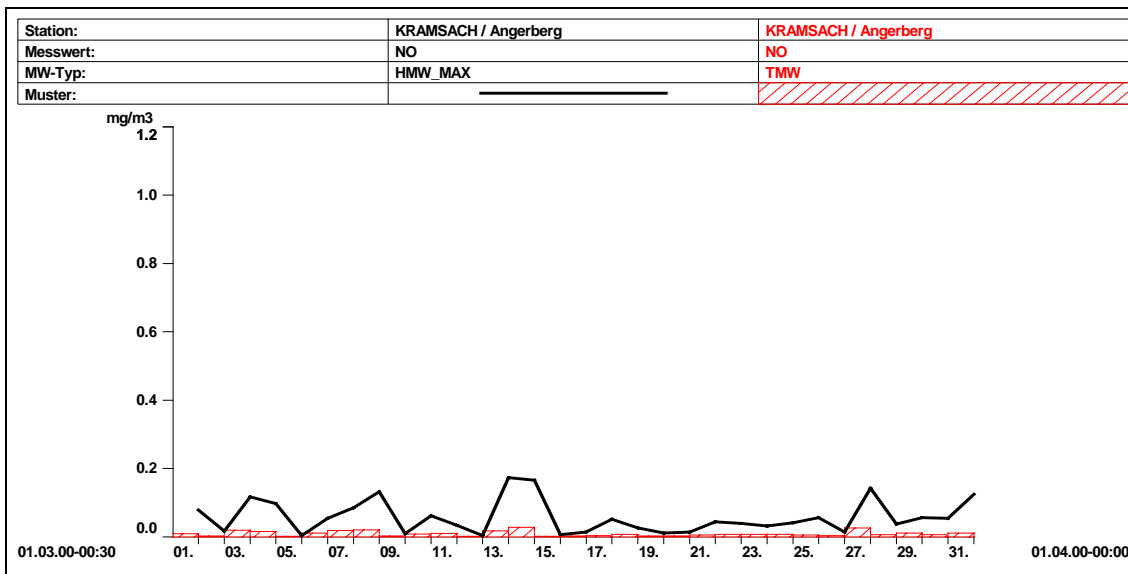
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	23	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	1	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.03		0.087	0.054	0.073	0.075						1	1	1
02.			0.02		0.029	0.037	0.063	0.067						1	1	1
03.			0.02		0.059	0.039	0.064	0.067						1	1	1
04.			0.02		0.087	0.030	0.054	0.056						1	1	1
So 05.			0.01		0.004	0.020	0.057	0.059						1	1	1
06.			0.05		0.132	0.047	0.085	0.086						1	1	1
07.			0.05		0.166	0.050	0.077	0.078						1	2	2
08.			0.07		0.127	0.064	0.082	0.090						1	1	1
09.			0.02		0.087	0.033	0.052	0.059						1	1	1
10.			0.01		0.082	0.044	0.071	0.075						1	1	1
11.			0.02		0.024	0.023	0.038	0.040						1	1	1
So 12.			0.02		0.014	0.020	0.038	0.040						1	2	3
13.			0.04		0.132	0.035	0.061	0.067						1	1	1
14.			0.05		0.127	0.042	0.058	0.061						1	1	1
15.			0.01		0.059	0.033	0.080	0.084						1	1	1
16.			0.02		0.112	0.055	0.079	0.080						1	1	1
17.			0.02		0.142	0.062	0.075	0.075						1	1	1
18.			0.02		0.054	0.048	0.060	0.063						1	1	1
So 19.			0.02		0.054	0.033	0.059	0.065						1	1	1
20.			0.02		0.069	0.036	0.059	0.063						1	1	1
21.			0.03		0.087	0.036	0.056	0.056						1	1	1
22.			0.03		0.102	0.035	0.053	0.057						1	1	1
23.			0.03		0.157	0.037	0.067	0.071						1	1	1
24.			0.06		0.117	0.046	0.066	0.069						1	1	1
25.			0.01		0.014	0.022	0.033	0.036						1	1	1
So 26.			0.02		0.014	0.019	0.029	0.040						1	1	1
27.			0.01		0.092	0.045	0.067	0.069						1	1	1
28.					0.031	0.029	0.038	0.038						1	1	1
29.			0.03		0.112	0.032	0.051	0.056						1	1	1
30.			0.01		0.039	0.037	0.065	0.067						1	1	1
31.			0.02		0.087	0.027	0.055	0.057						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		31	31		31
Verfügbarkeit		98%		100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]		0.03		0.017	0.038		1.2
Gl.JMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.07		0.048	0.064		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.3
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.082		1.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.085		2.3
Max.HMW [mg/m ³]				0.166	0.090		3.5

Zeitraum: MÄRZ 2000

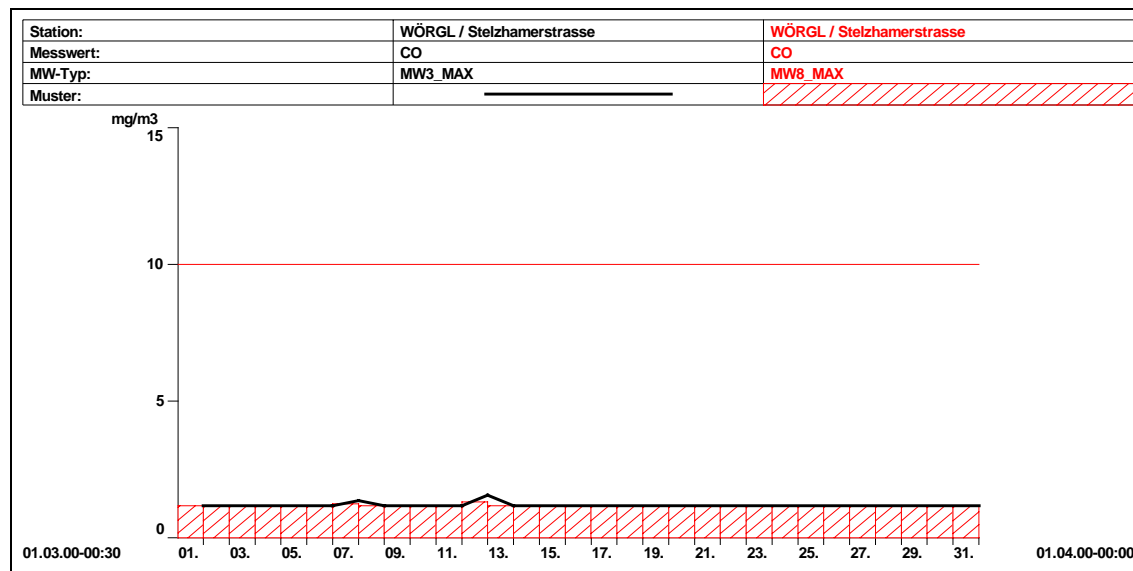
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

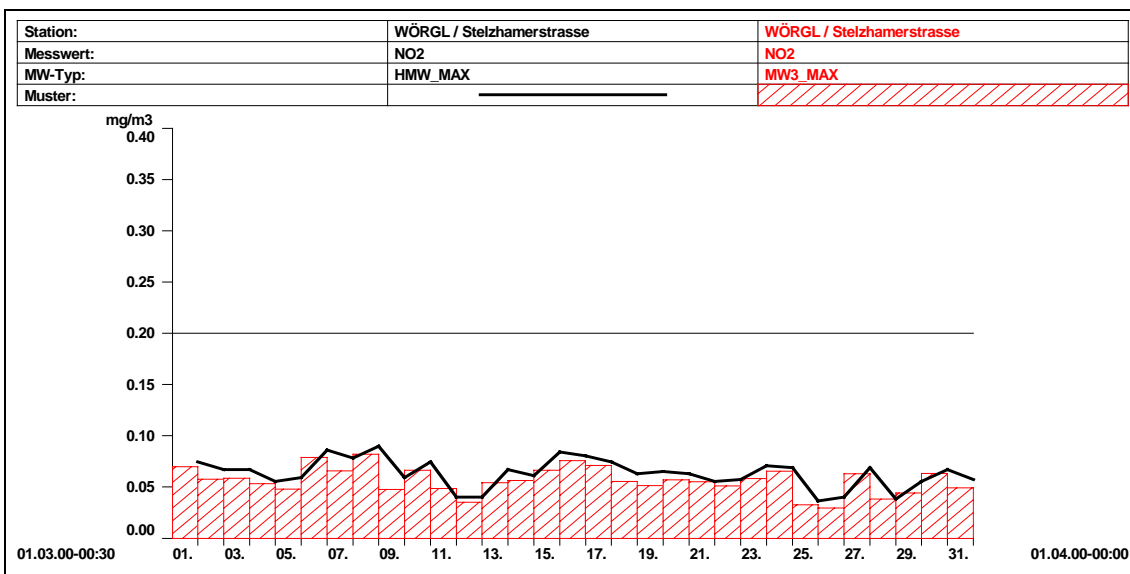
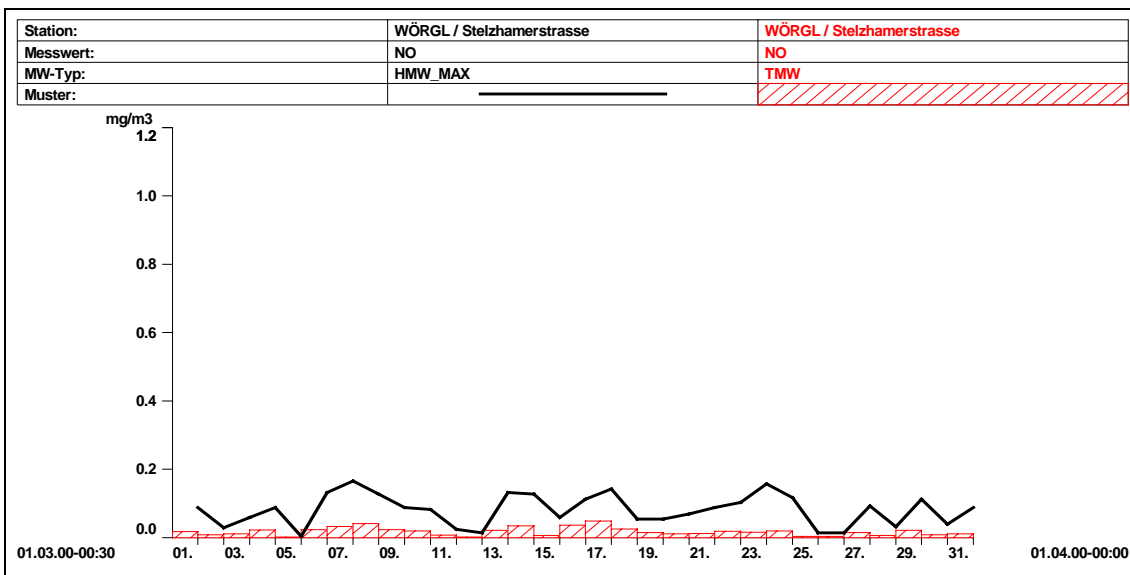
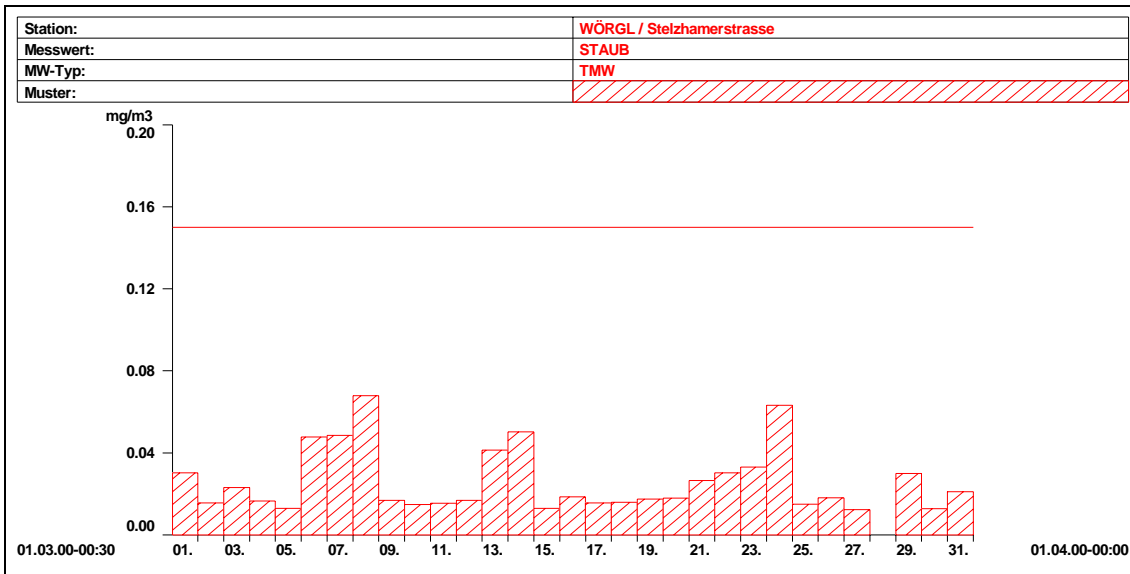
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					11	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.132	0.047	0.068	0.078								
02.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.064	0.041	0.068	0.071								
03.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.074	0.047	0.075	0.076								
04.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.117	0.031	0.050	0.056								
So 05.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.019	0.030	0.068	0.071								
06.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.166	0.061	0.104	0.111								
07.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.087	0.056	0.084	0.086								
08.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.122	0.067	0.085	0.092								
09.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.107	0.036	0.057	0.065								
10.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.074	0.043	0.077	0.078								
11.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.069	0.033	0.051	0.052								
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.014	0.017	0.045	0.046								
13.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.102	0.031	0.042	0.042								
14.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.132	0.045	0.056	0.059								
15.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.059	0.033	0.076	0.076								
16.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.069	0.045	0.080	0.082								
17.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.166	0.066	0.076	0.078								
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.082	0.047	0.064	0.065								
So 19.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.064	0.037	0.063	0.063								
20.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.102	0.041	0.067	0.071								
21.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.049	0.070	0.076								
22.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.064	0.047	0.075	0.084								
23.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.054	0.047	0.060	0.067								
24.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.059	0.043	0.062	0.067								
25.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.044	0.024	0.047	0.050								
So 26.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.009	0.020	0.033	0.034								
27.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.044	0.034	0.055	0.061								
28.	0.01	0.01		0.03	0.037	0.036	0.061	0.061								
29.	0.01	0.01		0.04	0.087	0.036	0.045	0.052								
30.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.082	0.034	0.072	0.073								
31.	0.01	0.01		0.03	0.081	0.031	0.057	0.063								

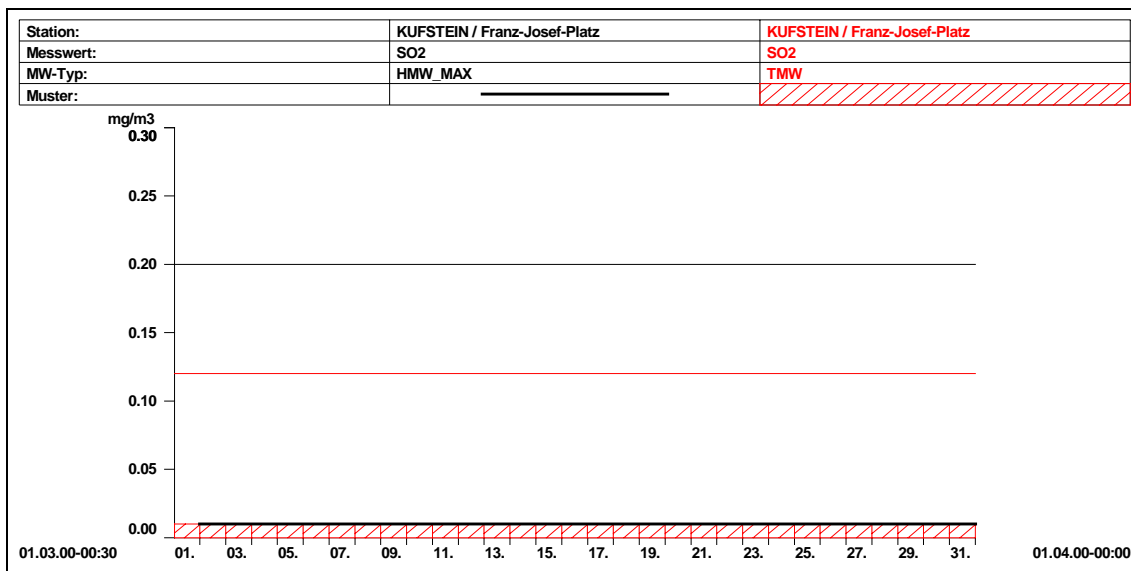
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	28		31	31		
Verfügbarkeit	100%	95%	95%	100%	100%		
MMW [mg/m ³]	0.01	0.02		0.021	0.040		
GLJMW [mg/m ³]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.04		0.071	0.067		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.01		0.09		0.088		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.104		
Max.HMW [mg/m ³]	0.01			0.166	0.111		

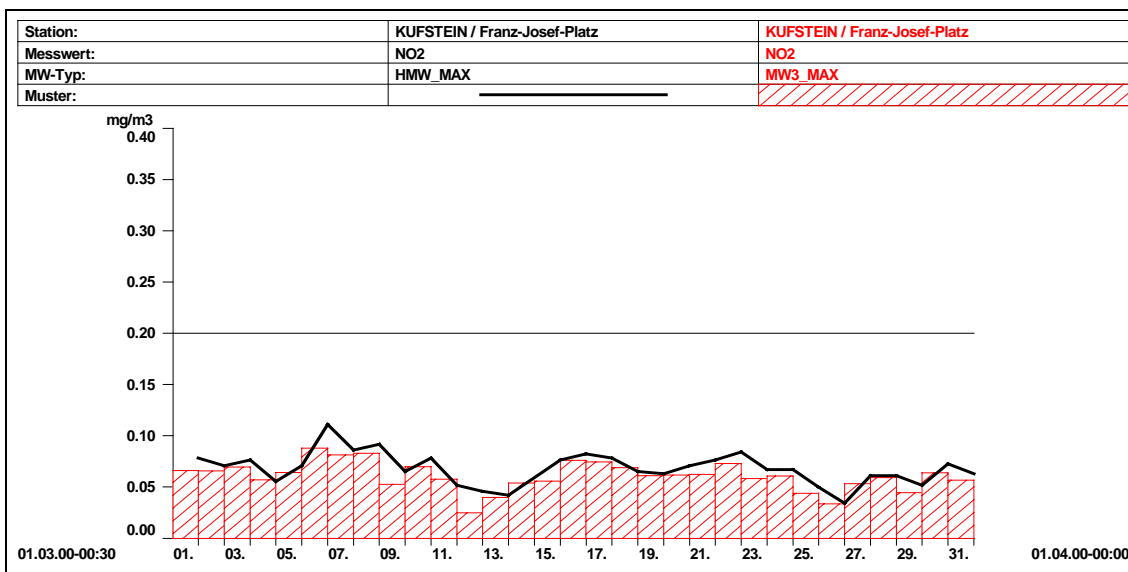
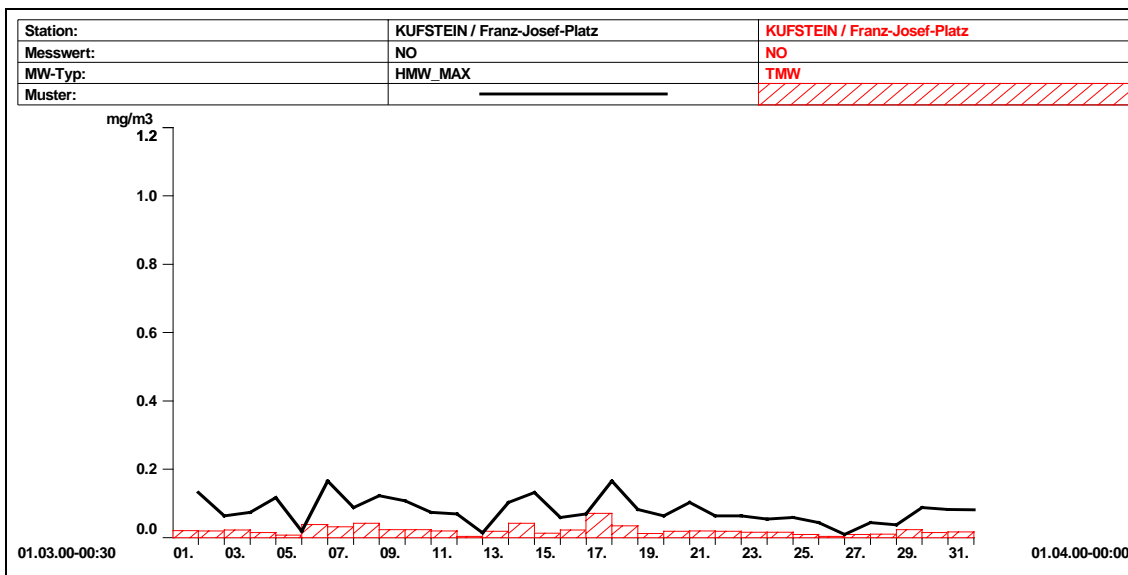
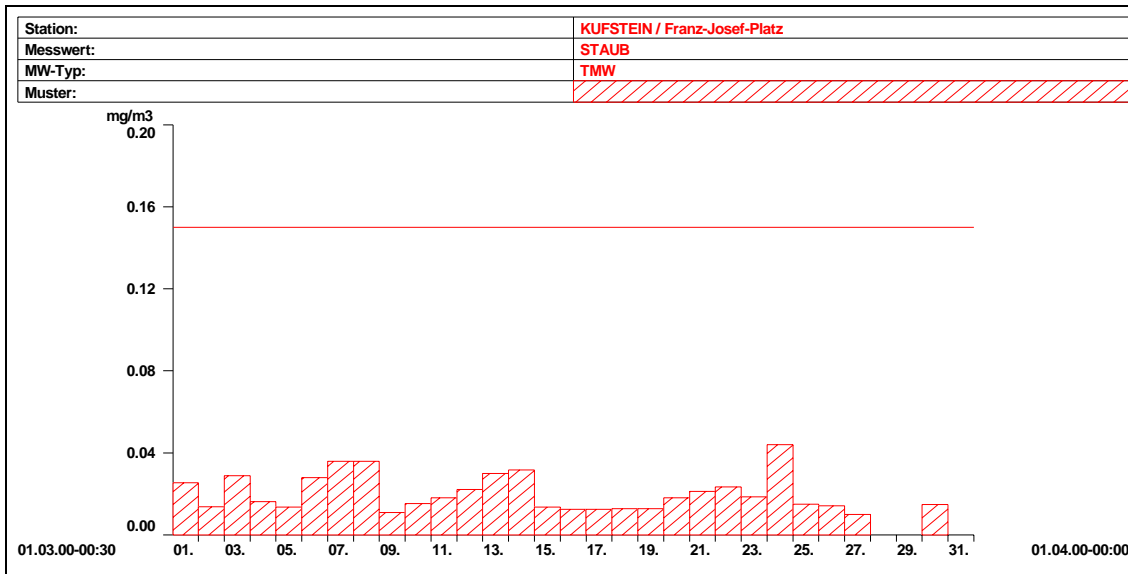
Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					16	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 mg/m ³		Staub mg/m ³	SO2+ Staub mg/m ³	NO mg/m ³	NO2 mg/m ³			O3 mg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									0.045	0.045	0.051	0.070	0.074		
02.									0.049	0.055	0.066	0.071	0.074			
03.									0.051	0.055	0.066	0.068	0.074			
04.									0.067	0.069	0.072	0.075	0.076			
So 05.									0.075	0.078	0.084	0.085	0.086			
06.									0.053	0.056	0.072	0.075	0.076			
07.									0.047	0.076	0.100	0.101	0.106			
08.									0.015	0.041	0.021	0.021	0.028			
09.									0.048	0.048	0.053	0.065	0.068			
10.									0.056	0.058	0.061	0.067	0.068			
11.									0.060	0.060	0.073	0.075	0.076			
So 12.									0.066	0.070	0.077	0.080	0.080			
13.									0.036	0.051	0.062	0.063	0.064			
14.									0.013	0.032	0.028	0.033	0.036			
15.									0.063	0.066	0.080	0.085	0.086			
16.									0.054	0.057	0.072	0.073	0.074			
17.									0.009	0.030	0.013	0.017	0.018			
18.									0.026	0.027	0.033	0.037	0.040			
So 19.									0.053	0.053	0.060	0.065	0.070			
20.									0.067	0.077	0.090	0.092	0.092			
21.									0.060	0.071	0.084	0.097	0.100			
22.									0.054	0.065	0.089	0.095	0.100			
23.									0.057	0.072	0.083	0.088	0.090			
24.									0.066	0.066	0.072	0.074	0.082			
25.									0.053	0.080	0.095	0.099	0.102			
So 26.									0.057	0.067	0.074	0.082	0.088			
27.									0.045	0.057	0.052	0.057	0.062			
28.									0.039	0.054	0.065	0.067	0.068			
29.									0.048	0.048	0.062	0.080	0.088			
30.									0.080	0.087	0.093	0.095	0.098			
31.									0.080	0.099	0.109	0.109	0.112			

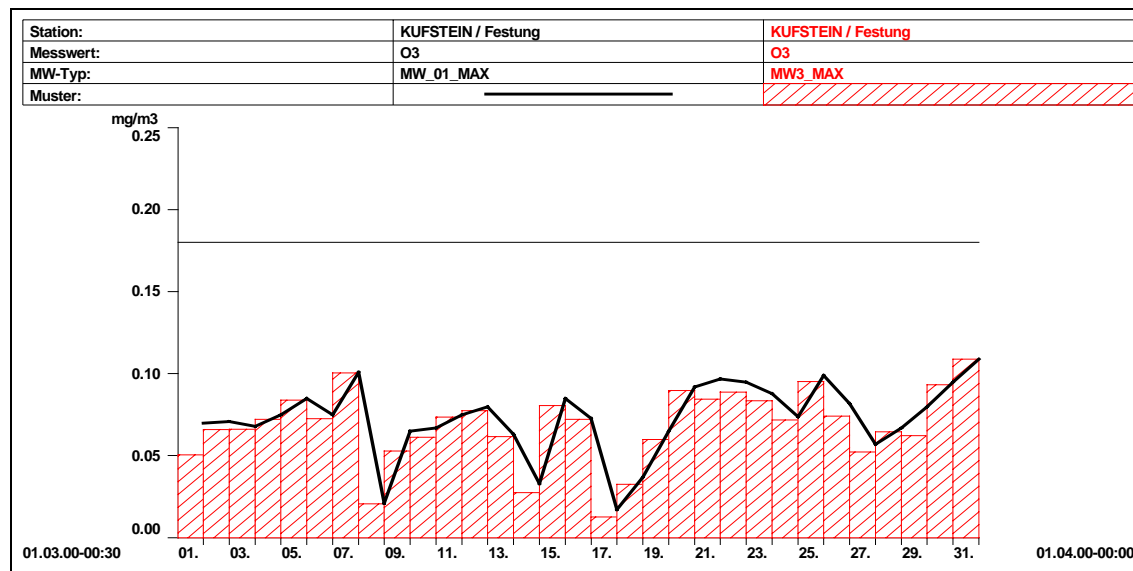
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.035	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.061	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.099	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.080	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.109	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.109	
Max.HMW [mg/m ³]						0.112	

Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	14	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.304	0.058	0.094	0.099						2	2	2
02.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.087	0.037	0.073	0.073						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.171	0.048	0.084	0.092						1	2	2
04.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.142	0.041	0.063	0.065						1	2	2
So 05.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.049	0.025	0.074	0.076						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.107	0.052	0.077	0.078						1	2	2
07.	0.01	0.02	0.03	0.11	0.176	0.046	0.095	0.097						1	2	2
08.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.171	0.043	0.092	0.092						1	1	1
09.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.142	0.043	0.072	0.076						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.04	0.13	0.102	0.040	0.061	0.071						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.132	0.035	0.056	0.071						1	1	1
So 12.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.044	0.027	0.046	0.050						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.157	0.045	0.066	0.076						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.05	0.12	0.196	0.052	0.081	0.084						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.112	0.034	0.051	0.067						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.102	0.036	0.060	0.071						1	1	1
17.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.176	0.039	0.066	0.073						1	2	2
18.	0.01	0.01	0.03	0.10	0.112	0.029	0.063	0.065						1	1	1
So 19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.029	0.019	0.032	0.034						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.127	0.042	0.081	0.092						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.161	0.042	0.076	0.078						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.166	0.039	0.064	0.075						1	1	1
23.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.137	0.043	0.076	0.088						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.06	0.10	0.157	0.046	0.087	0.096						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.102	0.032	0.050	0.057						1	1	1
So 26.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.054	0.022	0.036	0.046						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.152	0.032	0.070	0.076						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.04	0.15	0.181	0.035	0.058	0.065						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.201	0.066	0.135	0.138						2	3	3
30.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.279	0.058	0.105	0.113						2	3	3
31.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.097		0.065	0.075						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		29	30		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	97%	98%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.041	0.040		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.06		0.088	0.066		1.5
Max.8-MW [mg/m ³]							2.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.02		0.15		0.116		2.7
Max.1-MW [mg/m ³]					0.135		3.5
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.304	0.138		3.5

Zeitraum: MÄRZ 2000

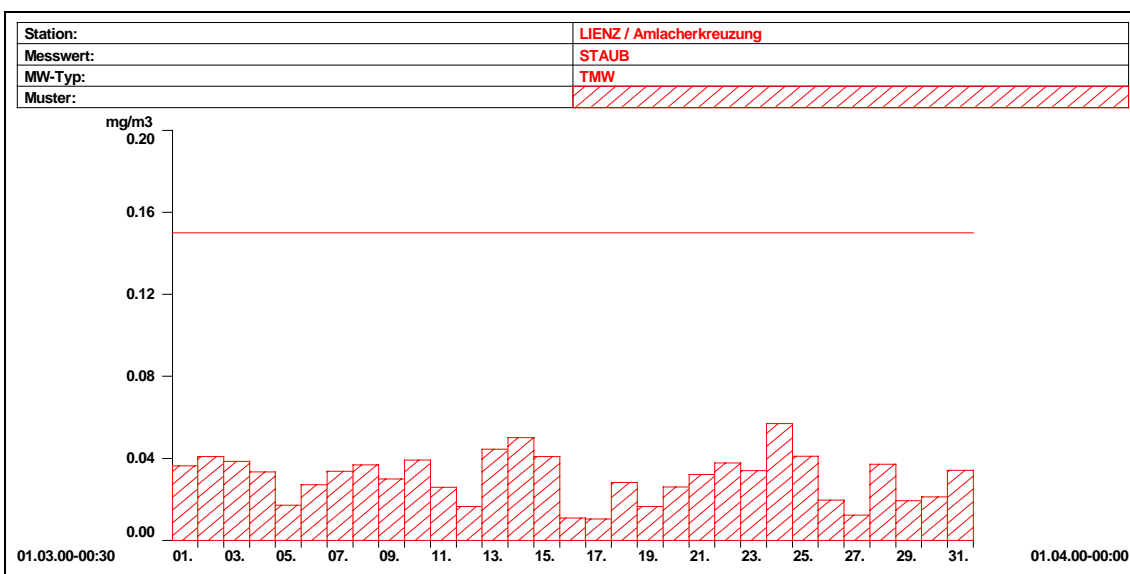
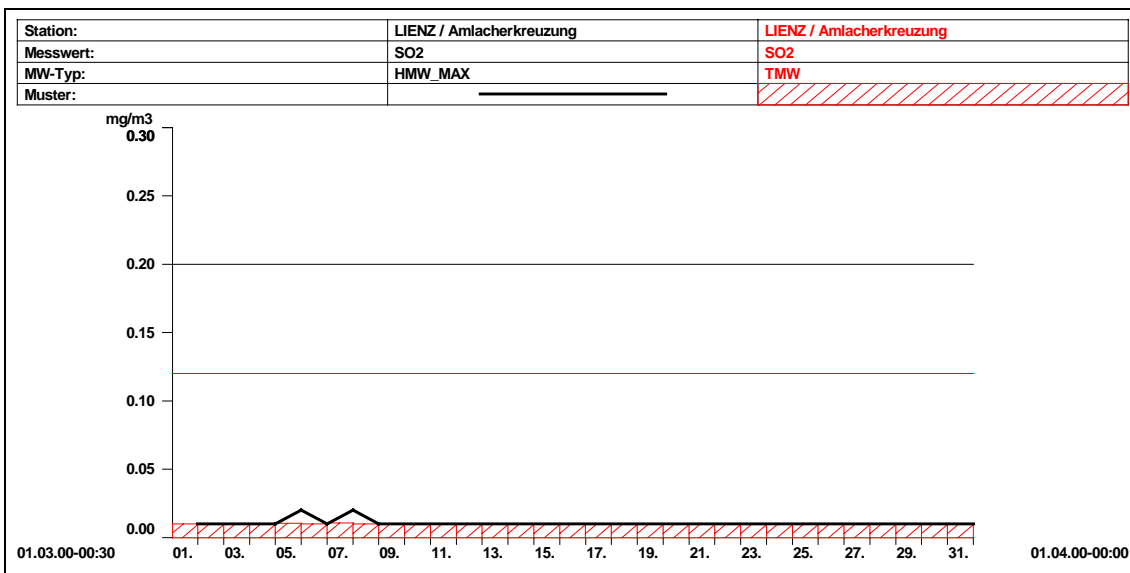
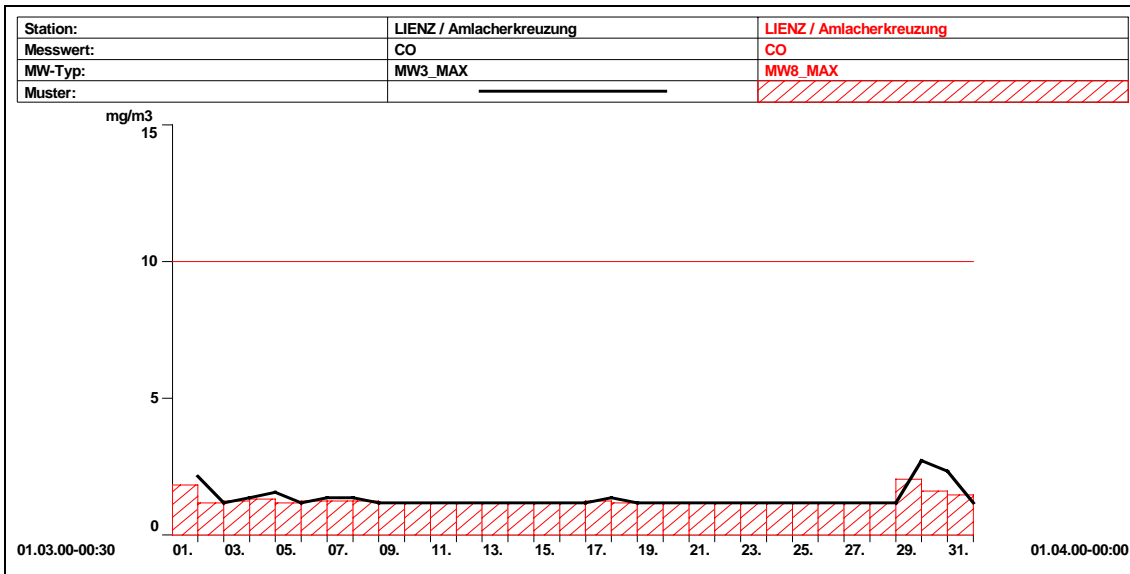
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

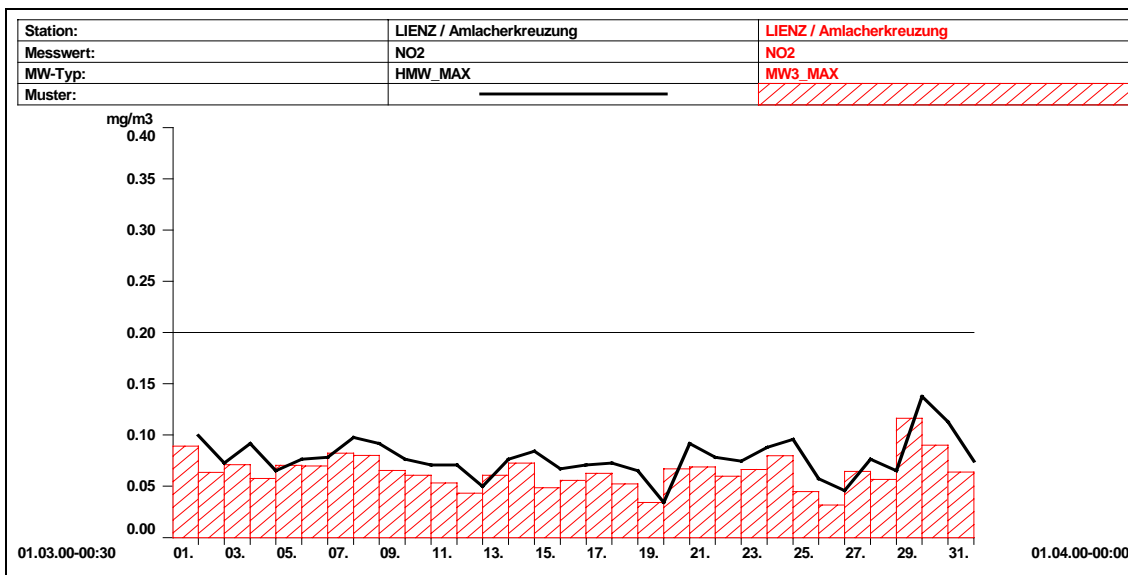
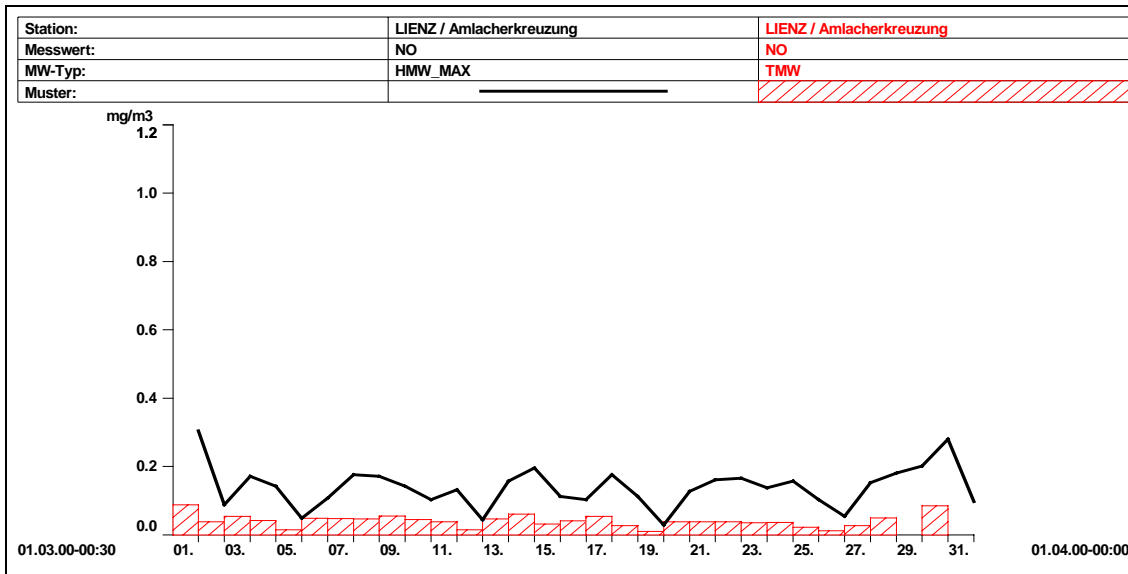
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					15	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2 mg/m ³		Staub mg/m ³	SO2+ Staub mg/m ³	NO mg/m ³	NO2 mg/m ³			O3 mg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									0.042	0.053	0.067	0.072	0.072		
02.									0.079	0.084	0.088	0.090	0.092			
03.									0.067	0.072	0.084	0.087	0.088			
04.									0.083	0.083	0.088	0.091	0.092			
So 05.									0.088	0.089	0.091	0.092	0.092			
06.									0.085	0.088	0.099	0.102	0.102			
07.									0.084	0.086	0.097	0.098	0.098			
08.									0.071	0.080	0.087	0.088	0.090			
09.									0.081	0.086	0.089	0.091	0.092			
10.									0.082	0.090	0.094	0.095	0.096			
11.									0.086	0.087	0.090	0.091	0.092			
So 12.									0.096	0.098	0.104	0.105	0.106			
13.									0.075	0.092	0.104	0.108	0.110			
14.									0.073	0.086	0.094	0.096	0.098			
15.									0.092	0.095	0.098	0.099	0.100			
16.									0.076	0.091	0.090	0.090	0.090			
17.									0.064	0.067	0.069	0.071	0.072			
18.									0.073	0.086	0.096	0.097	0.098			
So 19.									0.087	0.087	0.087	0.090	0.090			
20.									0.098	0.105	0.111	0.112	0.112			
21.									0.097	0.102	0.114	0.116	0.116			
22.									0.084	0.090	0.100	0.102	0.104			
23.									0.104	0.111	0.120	0.122	0.122			
24.									0.091	0.107	0.117	0.118	0.120			
25.									0.079	0.098	0.103	0.104	0.104			
So 26.									0.078	0.092	0.099	0.099	0.100			
27.									0.077	0.080	0.088	0.089	0.090			
28.									0.043	0.073	0.075	0.075	0.078			
29.									0.033	0.033	0.033	0.052	0.052			
30.									0.056	0.066	0.078	0.081	0.082			
31.									0.086	0.091	0.110	0.113	0.114			

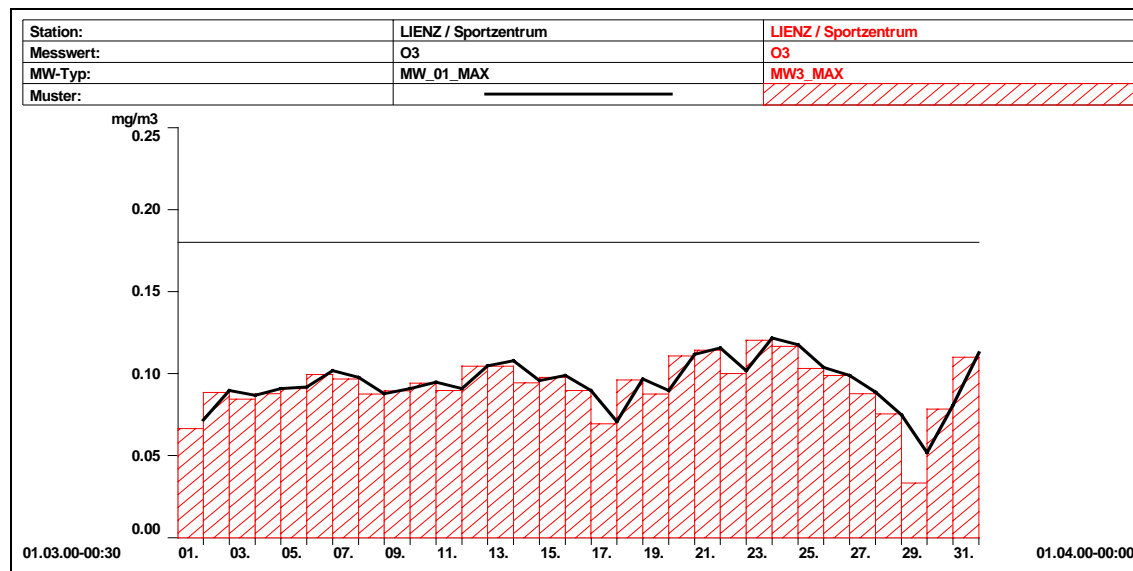
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						96%	
MMW [mg/m ³]						0.060	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.080	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.111	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.104	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.120	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.122	
Max.HMW [mg/m ³]						0.122	

Zeitraum: MÄRZ 2000
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	4	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Smogalarmgesetz:

Grenzwerte für Luftschadstoffe			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
1.1 SO ₂ bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m ³	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO ₂ und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m ³	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m ³ , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3. Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m ³			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes. **) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.			

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³